

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Professor Karl Heinrich Ran
of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN

BY

211r. Philo Parsons

OF DETROIT

1871



HD 651 .AI .AG

Annalen der Sandwirthschaft

in ben

=

Röniglich Preußischen Staaten.

Berausgegeben vom

Prafidium des Königl. Landes - Dekonomie - Kollegiums

und redigirt

von bem General : Cefretair beffelben

C. v. Salviati, Rönigl. Breuß. Geheimen Regierungs - Rathe.

(Unter Mitwirkung ber fammtlichen landwirthschaftlichen Atademieen ber Preußischen Monarchie.)

Siebenundgmangigfter Jahrgang.

Bierundfunfzigfter Band.

Juli — August.

Die XIV. Sigungsperiode des Königlichen Landes-Dekonomie= Rollegiums nebst einem Anszuge ans dem Sahresberichte besselben für 1868.

Berlin.

Berlag von Biegandt u. Hempel.

1869.

Berzeichniß der ordentlichen und ankerord entlichen Mitglieder des Königlichen Landes-Dekonomie-Kollegiums am 8. März 1869.

I. Ordentliche Mitglieder.

- a. Borfigender.
- or. Dr. herm. v. Nathufius, Geheimer Regierungerath, in Berlin. b. General-Sefretair.
- fr. v. Salviati, Beheimer Regierungerath, in Berlin.

c. Mitglieber.

- 1. Gr. Baron A. v. Cramm, Rittergutsbefitzer, auf Rhobe bei Konigslutter (hannover).
- 2. fr. Elener v. Gronow, Landevaltefter, auf Ralinowit (Poftftation).
- 3. fr. Dr. Engel, Beheimer Ober-Regierungsrath und Direttor bes ftatistischen Bureaus, in Berlin.
- 4. fr. Engelbrecht, Amterath, in Paderborn.
- 5. hr. Fanthmann, Saurtmann a. D., auf Klein-Schwein bei Groß-Glogau.
- 6. fr. P. Febberfen, Rittergutebefiger, in Riel.
- 7. Gr. v. homeyer, Rittergutebefifer, auf Rangin bei Bufow.
- 8. fr. Raufmann, Landes-Defonomie-Rath, zu Steuerwald bei bil-
- 9. Gr. Lehmann, Rittergutebesiter, zu Nitsche bei Altboyen.
- 10. fr. Dr. Ludersdorff, Geheimer Regierungs-Rath, auf Beigenfee bei Berlin.
- 11. fr. Magbeburg, Geh. Rath a. D. und Gutsbefiger, zu Bider, Reg.-Bez. Biesbaden.
- 12. Gr. C. F. Martens, Rittergutsbesitzer, auf Neu-Nordsee bei Riel.
- 13. Se. Excl. fr. v. Meding, Wirklicher Geh. Rath, Ober. Prafident a. D., auf Bardewig bei Stargard in Pommern.
- 14. fr. Mentel, Birflicher Geheimer Rriegerath, in Berlin.
 - or. Mofer, Birklicher Geheimer Ober-Regierungerath, in Berlin.
 - hr. v. Rathusius, Landes-Dekonomie-Rath, auf Königsborn bei Magbeburg.
 - fr. v. Reumann, Rittergutobefiber, auf Beebern bei Darkehmen.
 - fr. v. Rabe, General-Landschafts-Direktor, auf Lesnian bei Czerwinsk.
 - 5. S. v. Rath, Rittergutebesither, auf Lauerefort bei Crefelb.
 - ".. Rimpau, gandrath, auf gangenftein bei Salberftadt. n. b. ganden Bb. LIV.

Digitized by Google

- 21. fr. v. Sanger, Rittergutebefiger, auf Grabowo bei Diafteczto.
- 22. fr. Freiherr v. Schorlemer, Rreisbeputirter und Rittergutsbefiger auf haus Alft bei horftmar.
- 23. or. Souhmann, Geheimer Dber-Regierungerath, in Berlin.
- 24. Gr. v. Strang, Birklicher Geheimer Dber-Finangrath, in Berlin.
- 25. fr. Freiherr v. Trott, Rittergutsbefiger, in Caffel.
- 26. fr. Behrmann, Birklicher Geheimer Dber-Reg.-Rath, in Berlin.
- 27. or. v. Beiher, Rittergutebefiger, auf Groß-Bofcpohl bei Anterholz in Pommern.
- 28. fr. Benhe, ganbes-Detonomie-Rath, in Bonn.

II. Außerord entliche Mitglieder.

- 1. fr. Dr. Baumftart, Geh. Reg.-Rath und Direftor ber Konigl. landwirthschaftl. Atademie zu Eldena bei Greifswald.
- 2. fr. Botelmann, Direttor des Schleswig. holfteinichen landwirthich.
 General-Bereins, Gutsbefiger, ju Rethwijchöhe per Dlbesloe.
- 3. Se. Ercl. fr. Graf v. Borries, Staats-Minifter a. D., in Celle.
- 4. Gr. v. Borries, gandrath, in Berford.
- 5. Or. v. Briefen, Candrath z. D. und Konigl. Rammerherr in Oberelfringhaufen bei hattingen, Rr. Bochum.
- 6. fr. v. Buggenhagen, Ronigl. Rammerherr, auf Dambed bei Guptow.
- 7. Se. Ercl. fr. Graf v. Burghauß, Birklicher Gebeimer Rath 2c., in Breslau.
- 8. Gr. Conrad, Rittergutsbesiger, auf Fronta bei Czerwinet.
- 9. Br. v. Sagen, Landichafte-Direttor, auf Premelaff bei Labes.
- 10. fr. Dr. hartstein, Geh. Reg.-Rath und Direktor ber Königl. landwirthich. Atabemie zu Poppelsborf bei Bonn.
- 11. Or. v. Berford, Rittergutebefiter, auf Tauchel bei Sommerfelb.
- 12. fr. v. d. Anefebed, Ritterschafts-Direktor 2c., auf Juhnsborf bei Lichtenrabe.
- 13. fr. Richter, General Candichafterath, auf Schreitladen bei Trutenau, via Ronigeberg i. Pr.
- 14. fr. v. Sauden, Rittergutsbesitzer, auf Julienfelbe bei Abelischten.
- 15. fr. Settegaft, Beb. Reg. Rath, Direftor ber Konigl. landwirthfchaftlichen Atabemie zu Prostau bei Oppeln.
- 16. fr. v. Tempelhoff, Rittergutsbesitzer, auf Dombrowka bei Pofen.
- 17. fr. Dr. v. Biebahn, Regierunge-Prafident, in Oppeln.
- 18 fr. Wagener, Landes Defonomie-Rath, zu Baldau bei Rou berg i. Pr.
- 19. fr. Behmeyer, Regierunge-Rath, in Sigmaringen.
- 20. fr. Benbelftabt, Regierunge-Rath, in Raffel.

Vorbemerkung:

Wie früher wurde auch die XIV. Sigungs Periode durch zweimalige, langere Anwesenheit Gr. Königlichen hoheit des Kronprinzen während der Verhandlungen ausgezeichnet und hat das Kollegium wiederum Gr. Königlichen hoheit durch eine Adresse seinen Dank für diese Auszeichnung ausgesprochen.

Der herr Minister fur die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, v. Selcow, wohnte dem größten Theile ber Berhandlungen bei.

I. Mittheilungen und Eröffnungen.

1. Personalien.

1. Der herr Minister begrüßte bas Kollegium mit einer furzen Ansprache und stellte den neuen Borsitzenden, Geheimen Regierungs-Rath Dr. h. v. Nathusius, vor, welcher an Stelle des in dieser Eigenschaft ausgeschiedenen, aber als Mitglied dem Kollegium erhaltenen Wirtlichen Geheimen Ober-Regierungs-Rathes Behrmann von dem herrn

Minister berufen worden mar.

2. Den biesjährigen Verhandlungen beizuwohnen waren verhindert: bie herren Geheimen Regierungs. Rathe Dr. Baumstart und Settegast, welche wegen amtlicher Geschäfte von dem herrn Minister beurlaubt waren, herr v. hagen wegen der gleichzeitigen Situng des Kommunal-Landtages in Stettin, die herren Farthmann, Martens und Feddersen durch Krantheit. herr Courad traf erst am 11. März ein. Mittheilungen des Vorsigenden:

1. In Betreff der in der XIII. Sitzungs. Periode gefaßten Be-

Tüffe:

3. In Betreff der **Mucherblume**. Senecio vornalis find dem Antrage des Kollegiums gemäß die landwirthschaftlichen Central-Bereine mittelst Cirkular-Verfügung des Herrn Ministers vom 31. Ild 1868 unter gleichzeitiger Uebersendung einer genauen Abbildung und Beschreibung dieser Pflanze auf die Schädlichkeit derselden und die Mittel zu ihrer Unterdrüftung aufmerksam gemacht worden.

Digitized by Google

b. In Bezug auf die zu ergreifenden Magregeln gegen die Minderpest ift im Bundes Rangler Umt ein Gesehentwurf ausgearbeitet worden, der demnachst dem Reichstage des Norddeutschen Bundes zur Beschlußfassung vorgelegt werden wird.

Die vom Kollegio befürwortete Entschädigung für das den Besitzern im Regierungsbezirk Oppeln auf polizeiliche Anordnung in nicht infizirten Ställen getödtete Bieh ist aus Staats-

taffen gemahrt worden.

c. Die von dem Rollegio wiederholt beantragte Reffort: Ers weiterung des landwirthichaftlichen Ministeriums ist von dem herrn Minister erneuert in Anregung gebracht worden; die besfalligen Berhandlungen sind jedoch noch nicht zum Abschluß gelangt.

L. hinsichtlich der Petersen'schen Wiesenbau= Methode wird die von dem Kollegio empfohlene fernere Berwendung von Staatsfonds zur Erlernung des Berfahrens durch Techniker und zur Prüfung der Methode durch kompetente Sachverständige, — von dem Ministerium für die landwirthschaftlichen

Ungelegenheiten in geeigneten Fallen erfolgen.

e. Der von dem Kollegio festgestellte Lehrplan für die theoretischen mittleren Ackerbauschulen ist von dem herrnMinister — mit Ausschluß der unter A. 1 zu d bezeichneten Nebung im Deklamiren — gebilligt und den Vorständen der sämmtlichen landwirthschaftlichen Central- und haupt-Vereine der Monarchie mittelst Cirkular-Verfügung vom 15. Mai 1868 mit dem Bemerken mitgetheilt worden, daß Se. Excellenz bei der Zuweisung von Staatssubventionen für dergleichen Anstalten im Wesentlichen die Innehaltung dieses Lehrplanes fordern werde.

f. Die in Folge des Antrages des Rollegiums ernannte Kommission zur Borberathung der Meal-Areditfrage hat ihren desfallsigen Bericht erstattet und bildet derselbe laut Tagesordnung Nr. 2 einen Berathungsgegenstand der gegen-

martigen Sigungsperiode bes Rollegiums.

g. Zur Borberathung der Maßregeln gegen die **Verbreistung der Schafpocken-Krankheit** ist dem Antrage des Kollegiums gemäß von dem Herrn Minister mittelst Restripts vom 30. Mai 1868 eine Kommission berusen worden, deren Bericht dem Kollegio gedruckt vorliegt und in dieser Session— laut Tagesordnung Nr. 3 zur weiteren Berathung des Kollegiums gelangen wird.

h. Der Beschluß des Kollegiums hinsichtlich des Erlasses der Salzsteuer, — Ermäßigung der Sisenbahn-Frachtsätze für Salz und Saatgut für die im vorigen Win im Nothstande befindlichen Landestheile ist den her Ressort-Ministern seiner Zeit von dem herrn Minister für landwirthschaftlichen Angelegenheiten zur Berücksichtigung getheilt worden.

Beide herren Minister haben in Folge deffen Mitthei... bavon gemacht, was innerhalb ihres Ressorts zu Gunften Nothleidenden in der bezeichneten Richtung bereits geschehen sei event. noch geschehen werde. Inzwischen hat auch der Nothstein Ende erreicht, und ist die Angelegenheit badurch erlebi

Digitized by Google

i. Die Antrage des Kollegiums in der Spiritusfrage find, joweit fie von dem Finang. Ministerium reffortiren, von dem herrn Minister befürwortend an den herrn Finang. Minister gelangt.

Die Angelegenheit wird durch Gefetgebung des Norddeutschen

Bundes geregelt werden.

Die beantragte Aufhebung der eventuellen Saftbarkeit bes Brennereibesigers für Defraudationen ift inzwischen durch das publizirte Gefen vom 8. Juli v. 3., betreffend die subsidiarische haftung des Brennerei-Unternehmers in Defrau-

dationsfällen, erfüllt worden.

k. Die beantragte Serabsesung der Sisenbahn Frathts fätze für Spiritus auf den Staats und Privat-Bahnen ist von dem herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten bei dem herrn handelsminister befürwortet, von demselben aber unterm 30. August 1868 mit dem Bemerken abgelehnt worden, daß die Verhältnisse, welche zur Zeit seines Schreibens vom 2. März 1867 der Ermäßigung entgegenstanden, eine günstigere Gestaltung nicht angenommen haben, und daß er deshalb nicht in der Lage sei, dem erneuerten Antrage des Kollegiums zu entsprechen.

1. Der Bunich auf Beschaffung von Fonds und ber nothis gen Mäumlichkeiten für das landwirthichaftliche Museum hat sich für jest nur insoweit realisiren laffen, als junachit für die Unterhaltung und Fortentwickelung des Museums vom Jahre 1869 ab jährlich 10,000 Ehtr. bewilligt und

auf den Ctat gebracht find.

m. Der Jahresbericht pro' 1868 ist dem Beschluffe des Rollegiums gemäß durch eine dazu berufene Kommission bearbeitet worden und liegt dem Kollegio im Entwurf zur weiteren Feststellung vor.

2. Der an den herrn Minister für die landwirthschaftlichen An-

gelegenheiten erstattete Sabresbericht ber Roppe : Stiftung. .

Derfelbe lautet:

Euer Ercellenz beehren wir uns beifolgend die Rechnung über die Einnahmen und Ausgaben des Roppe: Stiftungsfonds für das verfloffene Sahr gang gehorsamft zu überreichen.

Rechüber die Einnahmen des Koppe: für das

Datum	Einnahme.	in Ef. baar fekten		zusammen				
1868		Thir.	Lblr.	Sgr. Pf.	Thir.	Sgr.	1 3 6-	
	Beftand aus dem Jahre 1867	9000	1279	12 .	10,279	12		
Januar 3 April 2 Juli 2 Oktober 2	9000 Thir. à 5 pCt. für das		4 50		4 50			
Mär _ð - 18	Durch Anfauf des Preußischen Staatsschuldscheins Litt. A Rr. 7227 à 4½ pCt der An- leihe von 1867 mit Zinsen seit 1. Oktober 1867			· .	1000	•		
April 27 Sptbr. 30	Control 200 Coloni Connect		45		45	•		
Juni 30 Dezbr. 31	} Bankzinsen		19	18	19	18		
•	Einmalige unb laufende Bei- träge		135	Ι.,	13 5		<u> </u>	
	Gesammtbetrag der Einnahme Die Ausgabe beträgt		1929 1440	10	11,929 1440			
	Bestand am 31 Dezember 1868	10,000	488	20 .	10,488	20	•	

Unlage zum Berichte des Ruratoriums der Roppes Stiftung vom 20. Februar 1869. (1. S. 6.)

und Ausgaben Stiftungsfonds
Jahr 1868.

Datum		•	Betrag						
		Ausgabe.	in Gf: fekten	baar			zusammen		
1868	8		Thir.	Thir.	Sgr.	18F.	Thir.	Ggr.	# [.
Febr. März		An Professor Dagen für Anfertigung einer Koppe-Büste in Marmor und einer ächten Form zur Bervielfältigung derselben		400 955			4 00		
U pril		Dem Professor Hag en für ein Stud: Postament zur Auf: stellung der Roppe:Büste, incl. Holzsockel	•	, 21	20		21	20	
Zuni Dezbr.	30 3 1	} Propulton der Saut		2	4	$ \cdot $. 2	4	
		Für Wahrnehmung der Bü- reaugeschäfte und Portis		40	1		40	1	<u> </u> .
		Gefammtbetrag der Ausgabe	•	1440	10		1440	10	

Die Uebereinstimmung bieses Abschlusses mit bem uns von der Die rektion ber Ersten Preußischen Spotheken-Aktien-Gesellschaft vorgelegten Bechnungs-Abschlusse, in welchem anch biese einen Bestand von Zehntsend Ehalern in Effekten und Bierhundert Achtundachtzig Thaler anzig Silbergroschen baar nachweist, bescheinigen wir hiermit.

Berlin, am 31. Januar 1869.

Das Kuratorium der Koppe-Stiftung. 3. v. Meding. Mențel. v. Salviati. Der in unserem ehrerbietigen Berichte vom 9. Februar v. 3. ausgesprochenen Absicht gemäß, haben wir aus den disponiblen Baarbeständen des Stiftungsfonds den Staatsschuldschein Littr. A Rr. 7227 der Anleihe von 1867 à 1000 Thir. angelauft, und dadurch die zinstragenden Effekten des Fonds auf die Summe von 10,000 Thir. erhöht.

In Folge der durch das hohe Restript vom 16. Marz b. S. Rr. 1953 ertheilten Genehmigung baben wir die nach Maßgabe des §. 10 unseres Stiftungsstatuts beschafte Marmorbuste des verewigten Landes Dekonomie-Rath Roppe in einem Saale des landwirthschaftlichen Museums an einem paffenden Orte aufstellen laffen und dafür Sorge getragen, daß

Dafelbit Abguffe Diefer Bufte in Gope ftete ju erlangen find.

Unfer Preis-Ausschreiben vom 29. Januar 1867 hat den Erfolg gehabt, daß bis zu dem festgesetten Schluftermin, dem 31. Dezember 1868, sechszehn Konturrenzschriften über "Alderbau und Biehzucht für den kleinen Landwirth" eingegangen sind, welche wir der vom Königlichen Landes-Dekonomie-Kollegium ernannten Preisrichter-Kommission sofort haben

vorlegen laffen.

Behn von diesen Konkurrenzschriften sind erst in den letten Tagen des Monats Dezember v. J. eingegangen. Es ist daher nicht möglich, die mühevolle und zeitraubende Durchsicht dieser Arbeiten bis zu dem nahe bevorstehenden Zusammentritt des Königl. Landes Dekonomie Kollegiums zu beenden, zumal die Mitglieder der Preistrichter Kommission theils durch ihre amtliche Stellung; theils durch die Sitzungen des Haufes der Abgeordneten erheblich in Anspruch genommen sind. Im hinblick auf die weiteren Aufgaben der Koppe-Stiftung, und im Interesse der Berfasser jener Konkurrenzschriften erscheint es jedoch nicht wünsches werth, die Entscheidung über die letteren bis zum nächsten Sahre hinauszuschieden.

Euer Ercellenz wollen daher die Gnade haben, das Königl. Landes-Dekonomie-Rollegium auf Grund des §. 9. des Statuts für die Roppe-Stiftung zu veranlaffen, das ihm übertragene Schiederichter-Umt über die eingegangenen Konkurrenzen für diesmal einer zu ernennenden Rommission zu 'delegiren, welcher wir dann die Bota der Preisrichter vor-

legen würden.

Leider ist es dem auch um das Andenken des verewigten Roppe und der ihm zu Ehren gegründeten Stiftung so verdienstvollen Birklichen Geheimen Ober-Regierungs-Rath Wehrmann nicht möglich gewesen, die Funktionen eines Mitgliedes des Stiftungs-Kuratoriums auch in seiner gegenwärtigen Stollung auszuüben. Wir haben die dadurch entstandene Lücke nicht besser ausstüllen zu können geglaubt, als indem wir auf Grund des §. 5. des Stiftungs-Statuts den gegenwärtigen Vorstehenden des Landes-Dekonomie-Rollegiums, Geheimen Regierungs-Rath Dr. von Nathusius in das Kuratorium beriefen, welcher zu unserer Freude, vorbehaltlich Guer Ercellenz hoher Genehmigung, diesem Ruse gefolgt ist.

Berlin, den 20. Februar 1869.

Das Kuratorium der Roppe-Stiftung.

gez. v. Meding. Mentel. v. Salviati.

Un ben Königlichen Staats-Minister und Minister für bie landwirthschaftlichen Angelegenheiten, herrn v. Gelchow Ercellenz.

Digitized by Google

Der in bem Berichte gestellte Antrag, daß eine Kommission seitens bes Rollegiums ernannt werde, mit dem Auftrage, endgultig über die Preiszusprechung zu entscheiden, fand die Bustimmung des Kollegiums, und fiel die Bahl auf die herren:

Freiherr v. d. Anesebeck, Dr. Lüdersdorff, v. Meding, Mentel, Dr. v. Nathusius-Hundisburg, v. Salviati und

Shuhmann.

Mitbeftimmend war bei der Bahl, daß die Mitglieder möglichft in Berlin oder in der Nahe wohnen.

II. Bericht der Kommission zur Prüfung der Frage, welche Mastregeln gegen die Berbreitung der Schafpoden Krankheit zu empsehlen sind.

A. Der Bericht Telbft.

Die Frage:

Welche Magregeln gegen die Verbreitung der Schafpoden zu

empfehlen find,

ift bereits in zwei Sigungen des Landes Dekonomie Rollegiums auf der Tagesordnung gewesen. Beide Berathungen haben jedoch trot der lebbaften Diskuffionen, welche fie im Gefolge hatten, zu einem definitiven Abschluß nicht geführt, sondern nur zu der erneuten Acberzeugung, daß eine anderweite gründliche Erwägung unerläßlich sei, und dem entsprechend zu dem Antrage:

bas jammtliche Material und die gange Frage zu eingehender. Erörterung an eine, von dem herrn Minister behufs Berichterstattung in der nächsten Sigungsperiode zu ernennende, Kom-

miffion zu verweifen.

In Genehmigung und Ausführung Diefes Beschluffes hat Gr. Ercellenz Der Herr Minister Die Kommission berufen, welche fich heute erlaubt, über bas Ergebnif ihrer Berathungen Folgendes zu berichten.

Die Poden find ihrer Natur nach eine anstedende Sautfrantheit Der Schafe, welche, fich felbft überlaffen - unter Umftanden bis zur Seuche

ansartet.

Das Baterlund der Pocken wird mit der Rinderpest und anderen seuchenartigen Krankheiten gern in einen unbestimmten sernen Osten nach Affien verlegt. So viel steht jedoch fest, daß schon im Sahre 1460 in Frankreich von Schaspocken die Rede war, daß sie im Sahre 1578 in der Gegend von Montpelier als Schaspest wütheten, und im Jahre 1786 in Frankreich bei einer aus Spanien importirten Geerde beobachtet wurden. In Deutschland siud diese Pocken bereits im Jahre 1698 bei Mans-

nals Seuche aufgetreten, das vorige Jahrhundert hat mehrfach Ausiche aufzuweisen, und noch im Jahre 1815 find die Pocken aus Frankb nach Württemberg übergeführt worden. Genug, jest nach einer Frist, sich nach Jahrhunderten berechnet, hat man wohl alle Beranlassung, Krankheit als eine eingebürgerte zu betrachten, und man kann nicht ir darauf zurückommen, daß sie lediglich ein Contagium wäre, sich zulest immer wieder auf eine Einschleppung aus Diten zurücken ließe.

Sebe Seuche hat indeg nicht nur ihre Geschichte, sondern auch ihre Geographie, d. h. ihre kanderstriche, in denen sie sich, durch klimatische und tellurische Berhältnisse befördert, gern wiederfindet. Beim Milzbrand ist es in Frankreich die Gegend von Languedoc, in Italien die Gegend von Padua, in Ungarn sind es die Niederungen der Theis, in Preußen ist es der Regierungsbezirk Magdeburg. Bei den Pocken sind es die Provingen Preußen und Pommern, sowie einzelne Striche von Posen und

Brandenburg.

Was den Berlauf der Pocken anbelangt, so ist in den ersten Tagen der Infektion eine äußere Krankheits Erscheinung kaum zu bemerken. Nur wer — wie es beim Impsen der Kull ist — weiß, daß die Heerde angestedt wurde, ist im Stande, Mattigkeit in der Bewegung und verminderte Freslust wahrzunehmen. Erst am 6. oder 7. Tage tritt als Borbote des Ausbruchs ein sieberhafter Zustand ein, der sich am 8. Tage zur Eruption steigert. Mit diesem Ausbruch der Pockenkrankheit treten zuerst die verdächtigen rothen Klecke ein, welche am 9. und 10. Tage zu ersabenen Knötchen werden; die sich am 11. und 12. Tage zu wasser, hellen Pustein ausbilden.

Dieser Zeitraum bis höchstens zum 13. Tage ist benn auch allein bas Stadium, in welchem bie Lymphe zum Zweck ber Uebertragung als Impfftoff am geeignetsten ist. Das Stadium ber Abtrocknung beginnt mit dem 14. Tage und dehnt sich bis zum 18., unter Umständen bis zum

2Q. und 21. Tage aus.

Dies ist der normale Berlauf der Pocken, welcher eine ziemlichgleichmäßige Temperatur von 10 bis 15° R. voraussest. Bei erhöhter Barme kurzen sich alle diese Fristen ab und ist es deshalb eine sehr gewagte Aufstellung, wenn — wie geschehen — behauptet wird, daß vor dem 10. Tage eine Anstedlung nicht möglich sei und daher durch die Tödtung der erst erkrankten 5 bis 6 Stuck die Pocken radikal-beseitigt

werden fonnen.

Es ist diese Behauptung um so gewagter, als es durchaus nicht feststeht, ob nicht auch bei einem normalen Krankheits-Berlauf, der mit dem 6. oder 7. Tage eintretende sieberhafte Zustand eine Ansteckung möglich macht. Ist eine Infestion Ursache der Krankheits-Entstehung in einer Heerde, so kommt es ganz darauf an, in welchem Umfange die erste Ansteckung eingetreten ist, und ob diese Ansteckung nur einmal stattgesunden, oder sich die zum Zeitpunkte der Erkennbarkeit der Krankheit täglich erneuert hat. Es ist da der Fall wohl denkbar, daß inzwischen der größte Theil der Geerde angesteckt ist, und man die halbe Heerde oder einen noch größeren Theil derselben tödten müßte, wenn man auf diese Weise die Krankbeit beseitigen wollte. Auf der andern Seite läßt sich nicht ausschließen, daß es Fälle geben kann, in denen die Töbtung einzelner Stücke austreicht, und läßt sich daher auch nichts dagegen erinnern, wenn auf die Möglichkeit einer derartigen Krankhei beseitigung hingewiesen wird; ossiciell aber Vorschriften zu erlassen, sich auf das Zusammentressen so vieler Zusälligkeiten stücken, läßt nicht besürworten.

Wenn nun hiernach die Tödtung als ein ficheres Mittel, das wei Umfichgreifen der Krankheit zu verhuten, nicht zu betrachten ift, fo ble bei der allgemeinen Disposition der Schafe zu den Pocken doch schli lich nichts übrig, als die Pocken sich selbst zu überlaffen oder zu impf Wie gefährlich es jedoch ift. Pocken sich selbst zu überlaffen, u... wie leicht natürliche Pocken burch üble Witterungs-Berhältnisse oder andere hinzutretende Umstände, die sich der forglichten Pflege entziehen, zur Seuche werden, darüber giebt es keine Berschiedenheit der Meinung. Bor Allem wirken die Pocken verderblich, wenn sie im Winter, im herbst oder im Frühjahr die heerden bei naßkalter Witterung treffen, zu einer Zeit, wo man genöthigt ist, die Schafe im Stall zu halten. Der Pockenftoss durch das Kontagium auf die ängere Haut, sondern auch durch die Ausgaben und sie Schleimhäute. Es entstehen Unschwellungen und sie sahmung auf die Schleimhäute. Es entstehen Unschwellungen und siehen und mehr verdottende Ausstlusse, die zulett den Schlund verschliehen und jede Lebensthätigkeit unmöglich machen. Um schwersten wirken diese Ausartungen der Pocken, wenn sie die Schafe während des Lammens oder während des Saugens treffen, es gehen da bei den Krisen, welche der hanze Organismus der Mutterschafe durchzumachen hat, sehr leicht nicht blos diese, sondern auch die Lämmer zu Grunde.

Allen biefen Gefahren überhebt bie Impfung. Sie hat ben 3weck, einen normalen, gleichzeitigen und möglichst milben Berlauf ber Pocken herbeizuführen, die Berluste auf das geringste Maß zu beschränken und die Schafe auf ihre Lebensdauer vor jeder weiteren Ansteckung zu

dugen.

Diese Zwecke werben jedoch nur erreicht, wenn bie Smpfung unter Umständen vorgenommen werden kann, welche der Entwickelung und bem

normalen Berlauf der Poden nicht entgegen find.

Bu biefen für ben Berlauf ber Pocken gunftigen Umftanden gehört aber vor Alem eine geeignete milbe Jahreszeit und die Möglichkeit des Beideganges. Im Freien fommen die Schafe nicht so unmittelbar mit einander in Berührung, das Kontagium wird durch die Luft zerfest und die Anfteckung gemildert, mahrend dies in den Stallen nicht zu ver-

meiben ist.

Außerdem gehört hierzu, daß die Impfung nicht in die Tragezeit der Mutterschafe, nicht in die Zeit des Lammens, nicht in die Zeit der Schur, nicht in die Zeit des Leichtens der Lämmer und nicht in die Deck-Zeit der Böde trifft. Genug, es ist fast unmöglich, daß alle diese Umstände zusammentressen, wenn man, wie dei der von den Gegnern der Schuß-Impfung empfohlenen Noth-Impsung, den Zeitpunkt des Impsens nicht in der hand behält. Bei der Noth-Impsung, wo die Impsung erst eintritt, wenn die Pocken thatsächlich bereits ausgebrochen sind, ist man fast ebenso, wie dei den natürlichen Pocken allen den Chancen preisgegeben, welche ungünstige Witterung, das Lammen oder Säugen der Mutterschafe 2c. 2c. herbeisühren.

Hierzu kommt noch der große Arbelftand, daß, da die bereits erfolgte Ansteckung mit natürlichen Pocken vor dem Eintrift der rothen Flecken mit dem 7. Tage nach der Infektion nicht zu erkennen ist, ein Theil der Jafe noch geimpft wird, bei denen die Ansteckung bereits eingetreten

Es bleibt dadurd unvermeidlich, daß bei der Noth-Impfung der ken-Ausbruch ein heftigerer und der Berluft ein größerer wird, wie der Präkautions-Impfung, welche eintritt, wenn die Vocken noch in Nachbarschaft sind, und ein Ausbruch in der eigenen heerde noch nicht etreten ist. Man hat es dann jedenfalls mehr in der hand, ungunsti-Iumständen aus dem Wege zu gehen. Ganz vermieden aber werden nachtheile erst bei der Lamm-Impfung, die aufzerdem noch den gro-wortheil gewährt, daß Lämmer ebenso wie das Leichten, so auch die

Operation des Impfens und den gangen Berlauf der Pocken leichter überdauern.

Die Berlufte ber vericbiedenen Arten ber Impfung ftellen fich benn

auch erfahrungsmäßig wie folgt:

Es sind dies turz die Gründe, welche zwei von den vier Mitgliedern der Kommission bestimmen, sich vorzugsweise für die Lamm-Impfung
auszusprechen. Sie sinden darin den natürlichen Grund, warum die
Lamm-Impfung vorzugsweise in den Pocken-Distrikten eingeführt ist, und
vermögen es nicht zu billigen, wenn man die Ausbreitung der Pocken
in den betreffenden Distrikten umgekehrt lediglich ber Lamm-Inpfung zuschreibt. Die Krankheit muß entschieden der ersten Impfung vorangegangen sein.

Das, was bei der Lamm. Impfung hauptsächlich bedenktich erscheinen könnte, ist die vermehrte Gefahr einer weiteren Ansteckung. Es ist dies jedoch ein Umstand, welchen diese mit jeder anderen Impfungsart gemein hat, und diese Gefahr der weiteren Verbreitung der Pocken ist es daher auch, welche streng von den Behörden zu überwachen ist. Es ist dies jedoch auch das Terrain, auf welches sich die Behörden lediglich zu be-

ichranten haben.

Beite Kommissions-Mitglieder toleriren die Noth-Impfung und empfehlen dieselbe bei einem einmal erfolgten Pocken Ausbruch als das für diesen Fall einzige Mittel; lehnen aber jedes Berbot der Kamm-Impfung sowie jedes Befchlen der Noth-Impfung ab, weil andernfalls der Staat für die dadurch herbeigeführten Berluste aufkommen musse und das Staatswohl durch die Krantheit nicht in einer für die Allgemeinheit der Staatsbürger gefährlichen Weise bedreht ist. Beide erkennen als absolut bestes Mittel gegen die Pocken nur die Lamm-Impfung an; sie gehen nur in der Bezievung auseinander, das einer die Lamm-Impfung alijährlich, namentlich in Pocken Distrikten fortgeseth haben will; auch wenn ein Ausbruch in einer längeren Reihe von Jahren (10) nicht eingetreten ist, während der andere die Lamm-Impfung nur jo lange fortgeseth haben will, die die Pocken in der Gegend nachlassen.

Die beiben anderen Kommissions-Mitglieder sprechen sich einstimmig und entschieden gegen eine spontane Entstehung ter Pockenkrankbeit und gegen die Empfehlung der Schus- oder Lamm-Impfung aus. Dieselbe sei in der Kabinets. Drdre vom Jahre 1806 lediglich durch den Irrthum bervorgerusen worden, daß es sich mit dem Impsen der Pocken bei den Schafen ebenso verhalte, wie mit der Impsung der Menschenpocken. Dem sei jedoch nicht so, sondern gerade erst durch die-regelmätige Lamm-Impsung werden die Pocken permanent gemacht, weil die Ansteckung nicht zu vermeiden und diese die alleinige Entstehungs- und Fortpstanzungstursache der Krankbeit sei. Ueberhaupt könne es nie Sache der Behörden, sondern höchstens der Vereine sein, die Schuß-Impsung als eine Maßregel zur Beseitigung der Pocken zu empfehsen. Im Gegentheil könne bei ihrer Allzemeingefährlichkeit nur davon die Rede sein, dieselbe zu verbieten und zwar umsomehr, als bei der Ausbehnung, welche die Krankbeit in den Pocken-Diitrikten bereits gewonnen habe, die Anwen-

dung von Sperr-Magregeln bereits zur Unausführbarkeit geworden sei. Sie halten dafur, daß unter 10 Pockenausbruchen 9 durch Anfteckung in Folge forantentofer Camm-Impfung herbeigeführt werden. Die Lamm. Impfung, wo fie eingeführt fei — wie im Berzogthum Braunschweig und im Regierungebezirke Stralfund - fei ber Beerd ber Poden, namentlich wenn, wie in Braunschweig, damit eine Sperre nicht verbunden fei. Dort vertaufe ohne Rudficht auf die Impfung Jeder nach Belieben und gefährde badurch Die Nachbarstaaten, und werde dies naturlich ber Grund wie überall, wo Die Rrantheit periodisch vorfomme, auch die Lamm-Impfung einzuführen; Dies fei namentlich an der braunfcmeig'ichen Grenze in Silbesheim ber Fall, während man im ganzen übrigen Hannover eine Lamm. Impfung nicht Die unmittelbare Folge folder maglofen gamm. Impfungen ohne jebe Sperre fei ber regelmäßig jahrlich wiederkehrende Ausbruch naturlicher Poden. Das einzige Mittel, aus Diefem Dilemma herauszutom. men, fei, daß man nach und nach die gamm-Impfung aufgebe und um Diefen 3med zu erreichen, eine Behandlung ber Sperre mit eben ber Strenge verbinde, wie bei Behandlung der Seuche felbit. Bu bem 3wed fei die Impfung icon 8 Tage por Ausführung derfelben bekannt gu machen, jeder Bertauf zu unterfagen und eine ftrenge Gperre nicht blos einzuführen, fondern auch durchzuführen. Sede fühl gehandhabte Sperre fei ganz illujorisch, und ba fich eine ftrenge Sperre ohne große Schwierig. keiten nict wohl durchführen laffe, so bleibe, um zum 3weck zu gelangen, Richts übrig, als ein allgemeines Berbot ber Schut. Impfung und ein Bebieten der Noth-Impfung, und zwar fur das ganze Gebiet des nordbeutiden Bundes. hiermit fei, wenn ber 3med gang vollständig erreicht werden folle, die Berhinderung der Ginfchleppung aus dem Auslande in Berbindung au bringen durch Magnahmen, wie bei ber Rinderpeft.

Der durch Rooptation als fachmannischer Beirath zugezogene Lehrer ber Thierarznei-Schule ist nach seiner Bersicherung im Einvernehmen mit fast allen Thierarzten prinzipiell gegen die Schut-Impfung, obwohl er einraumt, daß die Berluste durch dieselbe verhältnismäßig gering sind und

fich meift auf weniger wie 1% beschranten.

Dagegen spricht er fich auf bas Allerentschiedenste fur die Roth-Impfung aus, die nach seiner Ueberzeugung auch nicht viel kehr Berlufte herbeiführe und wohl besohien werden könne, wie das Löschen und

Abbrechen eines brennenden Saufes.

Präkautions-Impfung sei nur in sogenannten Pockenjahren am Plat, bei einem allgemeinen herrschen der Pocken, wenn es darauf ankomme, eine noch gunftige Jahreszeit zu benuten, im Uebrigen aber bleibe diefelbe von untergeordneter Bedeutung. Die Erfahrungen am Rhein, in Westfalen, Sachsen und Schlesien sprechen gegen die Schut. Impfung, und auch in Wien, wo sonst ein Impfinstitut für Schasspunche bestanden habe, sei dasselbe wegen Mangels an Nachfrage eingegangen; anch dort zu die Thierarznei-Schule gegen die Schut. Impfung, ebenso wie man in teder-Desterreich vom Impsen zurückgekommen.

Uehrigens sei das gegen Anwendung der Noth-Impfung aufgestellte venken über das Impsen bereits von Poden erkrankter Thiere in der t vor dem erkennbaren Ausbruch derselben vollständig unbegründet. Thier könne nicht mehr wie podenkrankt werden, eine Berstärkung Krankheit und dadurch herbeigeführte schädlichere Einwirkung sei unstbar.

Bei der hierauf erfolgenden Abstimmung über die einschlagenden

Fragen ist zuvörderst zu konstatiren, daß sich keine Stimme gegen die Impfung im Allgemeinen und für die durch den Richter-Bagener'ichen Antrag empsohlene Tödtung der ersterkrankten Thiere als Maßnahme, gegen die Verbreitung der Schafpocken, erhoben hat.

Bei der Frage:

"Db die South-Impfung zu verbieten oder zu empfehlen sei?" hat sich bedingungslos nur eine Stimme für das Berbot der South-Impfung erhoben und dieses Botum damit begründet, daß es in den. Pocken-Distrikten bei der gegenwärtigen Ausbreitung der Pocken ganzunmöglich sei, Sperrmaßregeln einzuführen, während eine zweite Stimme sich in der Besorgniß vor dem scharfen Eingreisen, welche diese Magnahme, herbeisühren durfte, nur prinzipiell für das Verbot der Schutz-Impfung aussprach. — Die beiden andern Stimmen erklärten sich entschieden gegen ein Verbot der Schutz-Impfung.

Bei der Frage:

"Db die Roth-Impfung zu befehlen oder zu empfehlen fei?" iprad fich gleichfalls nur eine Stimme fur das Befehlen ber Roth-Impfung in bem gangen Orte aus, wo fich überhaupt, wenn auch nur in einer beerde, Doden zeigen, mahrend zwei Ctimmen fich fur eine obligatorifche Roth-Impfung ber infigirten Beerde mit Absperrung bes gangen Dorfes aussprachen. Nur eine Stimme mar gegen ben Befehl ber Noth-Impfung. Bolle man eine Roth-Impfung gefehlich befehlen, fo muffe fur die durch Diefelbe entstebenden Berlufte auch eine Staats. Entschädigung eintreten. Nachdem man fich bemnochft die Ronfequengen einer zwangeweifen Ginführung ber Noth-Impfung vergegenwärtigt hatte, traten die Schwierigkeiten einer derartigen Magnahme in's grellfte Licht. Es gelangten auch Diejenigen Rommiffions. Mitglieder, welche fich bisber fur ben Befehl ber Noth-Smpfung ausgesprochen hatten, zu der Ueberzeugung, bag ein iolder Befehl unausfuhrbar fei, wenn man nicht zu den icarfften Gingriffen in bas Gigenthum und ju den harteften Rechts Berletungen bes betreffenden Dublitums, gelangen wollte.

Denfelben Unausführbarkeiten begegnet man bei einem Berbot ber Schut-Impfung, und da man sich dem nicht verschließen konnte, daß das Befehlen der Roth-Impfung nur einen Zweck habe, wenn gleichzeitig die Schut-Impfung verboten werde, beides aber in der Praxis nicht durchzuführen sei, so entschied sich die Rommission dafür, von einer berartigen Maßnahme nach beiden Richtungen Abstand zu nehmen, und weder das Besehlen der Noth-Impfung noch das Berbieten der Schut-Impfung angurathen. — Diernach kann die Rommission nach reislicher Erwägung aller dafür und dagegen sprechenden Umstände mit vollster Ueberzeugung

dem Rollegium nur anrathen:

"Sich in Beantwortung ber Frage:

"Belde Magregeln gegen bie Verbreitung ber Schafpoden

"zu empfehlen find?
"im Allgemeinen für die Impfung und nicht im Sinne d
"Richter-Bagener'ichen Antrags für die Tödtung der er "erkrankten Stücke zu entscheiden, unter den verschiedenen Arte "der Impfung sich aber eben so wenig für das Empfehlen, wi "für das Gebieten oder Verbieten der einen oder der andere "Smpfungsart auszusprechen."

Es ift bies ein Terrain, auf welchem man ber inbividuellen Uebergengung ber beerbenbefiger volle Freiheit ber Entichliegung nach ben vor-

waltenden Umftanden laffen muß, mabrend Behorden ohne die größte

Berantwortung fich auf daffelbe nicht begeben durfen.

Für fie hat es stets etwas höchst Bedenkliches, bestimmte Kur-Methoden zu verbieten oder zu empfehlen, namentlich bei den Pocken, da es gerade bei Impfung derselben mehr, wie bei anderen Operationen auf die sackundige und geschickte Ausführung ankommt und der Erfolg derselben demnächst außerordentlich von der Pstege und Wartung der erkrankten Thicre abhängig ist. —

Behörden können fich nur darauf beidranken, veterinair-polizeiliche Magnahmen zu treffen, welche die Besitzer an Pocken erkrankter Geerden (ganz gleich ob die Erkrankung durch natürliche Infektion oder durch Impfung entstanden ist), für die Befolgung der erlassenen Borschriften nicht blos durch Ordnungsstrafen verantwortlich machen, sondern sie auch verpflichten, unter Umständen für den dadurch verursachten Schaden aufzulommen.

In dieser Erkenntniß glaubt die Kommission dem hohen Rollegium

empfehlen zu muffen:

"Er. Ercellenz ben herrn Minister um die herbeiführung einer "allgemeinen Berordnung zu bitten, welche die bisher zum "Theil nur fur einzelne Provinzen resp. Regierungs. Bezirke er"laffenen Bestimmungen den gegenwärtigen Erfahrungen und "Berhältniffen entsprechend modifizirt resp. erganzt." —

Von den bestehenden Bestimmungen ist es neben der Kabinets-Ordre vom 27. August 1806 und den Ministerial-Verfügungen vom 9. November 1839, 14. Januar 1845 und 13. März 1860 hauptsächlich die Verordnung für den Frankfurter Regierungsbezirk vom 2. September 1806, welche sich durch Bollständigkeit und Zutressenkeit empsiehlt.

Sie verlanat:

1. Anzeige an die Polizcibehörde und Bekanntmachung an die · Rachbarn;

2. Ifolirung ber erfrankten Thiere;

3. abgefondertes buten;

4. Burudbleiben von ber Grenze;

5. Unterlaffen von Bertauf und Taufch:

6. Desinfektion. -

Die Kommiffion erlaubt fich daber ihre Borfchlage fur eine allge-

mein zu erlaffende Berordnung hieran anzuknupfen:

ad 1. Obenan steht die Anzeige von dem Ansbruch der Pocken an die Orts-Polizei auf dem Lande, sowie an die Magistrate in den Städten und gleichzeitig eine Anzeige an die benachbarten Ortschaften. Dieselbe wurde beim Ausbruch der Pocken, sowie bei der Roth-Impfung sofort zu geschehen haben und bei der Lamm-Impfung schon 14 Tage vorher.

Die Orts Polizeibehörden haben die Anzeigen weiter an ben Landrath zu erstatten und dieser die Beröffentlichung durch das Kreisblatt zu veranlaffen, wodurch dann eine weitere Benachrichtigung in einem zweimeiligen Umkreise, wie sie die Frankfurter Regierungs-Berordung (Nr. 5) noch kennt, nicht mehr

erforderlich erfcheint. -

Außerdem durfte es fich empfehlen, bei ben Feldmartsgrengen Barnungstafeln an ben Rommunitationswegen aufzustellen. Die Unterlaffung einer Anzeige burfte mit einer Gelbstrafe

von 5-20 Thir. ju bedroben fein.

ad 2. Podenfrante Schafe find überall, wo es fich irgend thun lagt, von ben gefunden abgefondert zu halten, um bas Kontagium zu meiden oder wenigstens zu mindern.

d 3. Die franken Beerden find allein zu huten und muffen 200 Schritt von ber Grenze entfernt bleiben. Auch muffen befondere

Triften und Trintplage fur diefelben beftimmt werden.

Ueber das Entfernthalten von ber Grenze herrichte anfänglich eine große Meinungsverichietenheit. Man ichwanfte zwischen 200 Schritt auf einer Seite der Grenze und 400 Schritt auf beiden Seiten. Schließlich veritändigte man fich und adoptirte die Bestimmung der Kabinets-Ordre vom 27. August 1806, welche fich mit 200 Schritt von jeder Seite der Grenze begnügt.

ad 4. Die Bestimmung der Frankfurter Regierunge Berordnung über

bas Buruckleiben von Gemeinde-hutungen lautet:

"Bon Gemeinde-hütungen muffen angesteckte und verdächtige "heerden zurück-leiben, bis durch die Landräthe bestimmte "hütungsgrenzen nach Maßgabe der Lokalität und des Be-"durfnisses der verschiedenen Interessenten regulirt worden "find, welche bei einer wilkkurlichen Polizeistrafe nicht über"schritten werden durfen."

Much gegen diefe Beftimmung fand die Rommiffion überall

Nichts zu erinnern.

ad 5. Aus Orticaften, mo Poden berrichen, burfen Schafe, gang gleich ob frant ober gefund, bei Strafe von 5 Thir. weder verkauft

noch vertauscht werden. -

ad 6. An die Stelle der Dosinfektion durch das Anstreichen der Ställe und Chlor Räucherung zc., welche doch im Großen nicht ausführbar ist, solle eine sechswöchentliche Sperre treten, nicht blod der gesammten heerden nach dem Erlöschen der Krankheit, sondern auch der Wolle und Felle ebenso, wie der Stallutenstlien. Hunde sollen .6 Wochen an der Kette bleiben. Auch heu und Stroh darf während dieser Frist nicht von dem infizirten hofe fortgeschaftt werden.

Schließlich erlaubt fich bie Rommiffion bem Rollegium

vorzuschlagen:

bem herrn Minister Bersuche über die Ausreichenheit der jechswöchentlichen Desinfektionefrist anzurathen, welche den Wirthschaften ber landwirthichaftlichen Lebranstalten aufzutragen und ben landwirthschaftlichen Bereinen zu empfehlen fein durften.

Sauchel, den 3. Dezember 1868.

v. Berford.

B. Die Berhandlungen darüber.

Referent, herr v. herford, entwidelte die hauptgesichtspunkte von ihm verfakten Kommissionsberichtes, besonders betonend, daß t gleichzeitig in Wien bei Gelegenheit der XXVI. Wanderversammls deutscher Land- und Forstwirthe und in Dresden seitens des Landes-k. tur-Rathes des Königreichs Sachsen ganz ähnliche Mahregeln, wie Kommission des Kollegiums vorschlage, empfohlen worden sein-

In der nachfolgenden Debatte wurden von der einen Seite die Sch impfung mit mehr oder weniger Nachdruck als die Ursache der L

breitung ber Schafpockenseuche und die Güter, auf benen die Schutimpfung hergebracht fei, ale die heerde ber Rrantheit bezeichnet, auch für diese Anschauung insbesondere das Urtheil zahlreicher thierarztlicher Autoritäten — Gerlach in hannover, Dr. Fürstenberg in Eldena, Dr. Muller in Berlin - geltend gemacht; ferner murbe von herrn v. homeper im Auftrage bes abwesenden herrn Martens bie umftebende Nebersicht des Beterinair-Physitats von Schleswig-Holftein überreicht. Außerdem wurden Thatsachen mitgetheilt, welche diese Anficht zu unterftußen scheinen. Richts besto weniger wolle man, so wurde von Diefer Seite ausgeführt, einem direkten Berbote ber Schutimpfung nicht das Wort reden, weil ein foldes Berbot Ginzelnen, welche die Schutsimpfung feit langerer Beit bei fich eingeführt, fehr laftig werben tonne; überdies wurde es ein nicht zu rechtfertigender tiefer Eingriff in bie individuelle Freiheit fein. Um fo mehr muffe man aber auf Sand. habung der Sperrmafregeln dringen, die auf alle biefenigen heerden auszudehnen feien, melche der Schutimpfung unterzogen werden. Bon berselben Seite wurde dagegen der Werth der Nothimpfung hervorgehoben, ba fie, wenn rechtzeitig und fachgemaß ausgeführt, nur geringe Berlufte im Gefolge habe.

In diesem Sinne wurden von herrn Kaufmann folgende. An-

trage gestellt:

"hohes Kollegium kann die Schutimpfung als gefahrbringend für Berbreitung der Pocken, nicht empfehlen, dahingegen die Nothimpfung der Schafe, einer — von den Pocken — ergriffenen Geerde dringend empfehlen."

"Rollegium wolle Seine Ercellenz um herbeiführung einer Berordnung ersuchen, wonach jebe heerde, in welcher Impfungen, auch Schutimpfungen, vorgenommen werden, als eine mit ber

Podenjeuche bebaftete Beerbe angesehn werde."

Bon ber anderen Seite wurde die Ansicht, daß die Schutimpfung die Dauer und die immer weitere Verbreitung ber Pockenkrankheit verschulde, lebhaft bekämpft und im Uebrigen besonders die Geringfügigkeit der durch eine richtige Schutimpfung herbeigeführten Verluste betont. herr v. Saenger führte insbesondere an, daß ihm seit 22 Jahren, seit denen er schutimpfe, jährlich von 900 geimpften kämmern höchstens 3—4 Stud eingegangen seien, in manchen Jahren habe er sogar keinen Verlust gehabt, nur in einem einzigen Jahren habe er sogar keinen Verlust gehabt, nur in einem einzigen Jahren habe er sorden seinen Betwesen, und zwar weil schwächliche Lämmer geimpft worden seien. Bet einer Nothimpfung, die er vor Einführung der Schutimpfung ausgeführt, seien ihm 10 pct. verloren gegangen. Die Sommerlämmer seien am besten im Perbste (September, Ottober), die Winterlämmer im März und April zu impfen und während der Dauer der Entzündung im Stalle zu halten und vor Zuglust zu bewahren. Ein Uebertragen des Pockentes auf fremde heerden, so wurde weiter in dieser Richtung ausgeführt,

zu bestreiten und schon um deswillen nicht wahrscheinlich, weil die Genseuche in der Nachbarichaft schubgeimpster Seerden erfahrungsmäßig 't alljährlich, sondern nur innerhalb größerer Zeitabschnitte ausbreche, von klimatischen und sonstigen Verhältnissen bedingt erscheine. Ob Pocken bei und spontan zum Ausbruch kamen oder stets nur, wie der anderen Seite behauptet werde, durch Kontagion, sei eine wissenstlich noch ungelöste Frage. In dieser Beziehung wurde vom herrn Pathusius-Königsborn noch bemerkt, daß die Beispiele, welche an-

ad 2. Podenkranke Schafe find überall, wo es fich irgend thun lagt, von den gefunden abgesondert zu halten, um bas Kontagium zu meiden ober wenigstens zu mindern.

ad 3. Die franken heerden find allein zu huten und muffen 200 Schritt von der Grenze entfernt bleiben. Auch muffen besondere

Triften und Trintplate fur diefelben bestimmt werden.

Ueber das Entfernthalten von der Grenze herrichte anfänglich eine große Meinungsverschiedenheit. Man schwankte zwischen 200 Schritt auf einer Seite der Grenze und 400 Schritt auf beiden Seiten. Schließlich verständigte man fich und adoptirte die Bestimmung der Kabinets-Ordre vom 27. August 1806, welche fich mit 200 Schritt von jeder Seite der Grenze begnügt.

ad 4. Die Bestimmung der Frankfurter Regierungs Berordnung über

das Buruchleiben von Gemeinde Butungen lautet:

"Bon Gemeinde Hütungen mussen angesteckte und verdächtige "Beerden zurücktleiben, bis durch die Landrathe bestimmte "Hütungsgrenzen nach Maßgabe der Lokalität und des Benürfnisses der verschiedenen Interessenten regulirt worden "sind, welche bei einer willkurlichen Polizeistrafe nicht übernichtiten werden durfen."

Auch gegen diefe Beftimmung fand die Rommiffion überall

Nichts zu erinnern.

ad 5. Aus Ortichaften, mo Poden herrichen, burfen Schafe, gang gleich ob frant oder gefund, bei Strafe von 5 Thir. weder verkauft

noch vertauscht werden. -

ad 6. Un die Stelle der Desinfektion durch das Unstreichen der Ställe und Chlor. Räucherung ze., welche doch im Großen nicht ausführbar ift, solle eine sechswöchentliche Sperre treten, nicht blod der gesammten heerden nach dem Erlöschen der Krankheit, sondern auch der Wolle und Felle ebenso, wie der Stallutenstlien. Hunde sollen 6 Wochen an der Kette bleiben. Auch heu und Stroh darf während dieser Frist nicht von dem insigirten hofe fortgeschaftt werden.

Schlieflich erlaubt fich bie Rommiffion bem Rollegium

porzuidlagen:

bem herrn Minifter Bersuche über die Ausreichenheit ber jechswöchentlichen Desinfektionsfrift anzurathen, welche den Birthschaften ber landwirthichaftlichen Lebranftalten aufzutragen und ben landwirthichaftlichen Bereinen zu empfehlen fein durften.

Tauchel, den 3. Dezember 1868.

v. herford.

B. Die Berhandlungen darüber.

Referent, herr v. herford, entwickelte die hauptgesichtspunkte von ihm verfakten Kommissionsberichtes, besonders betonend, daß gleichzeitig in Wien bei Gelegenheit der XXVI. Wanderversamml deutscher Land- und Forstwirthe und in Dresden seitens des Landestur-Rathes des Königreichs Sachsen ganz ähnliche Mahregeln, wie Kommission des Kollegiums vorschlage, empfohlen worden seien.

In der nachfolgenden Debatte wurden von der einen Seite die Ed impfung mit mehr oder weniger Nachdruck als die Urfache ber 2

breitung ber Schafpodenfeuche und bie Buter, auf benen bie Schutimpfung bergebracht fei, ale die Beerbe ber Rrantheit bezeichnet, auch für diese Anschauung insbesondere das Urtheil zahlreicher thierärztlicher Autoritäten — Gerlach in hannover, Dr. Fürstenberg in Eldena, Dr. Müller in Berlin — geltend gemacht; ferner wurde von herrn v. homeper im Auftrage des abwejenden herrn Martens die um. ftebende Nebersicht des Beterinair-Physitats von Schleswig-holftein über-Außerdem wurden Thatfachen mitgetheilt, welche diese Anficht zu unterftuben icheinen. Richts befto weniger wolle man, fo wurde von diefer Seite ausgeführt, einem direkten Berbote ber Schutzimpfung nicht das Wort reden, weil ein foldes Berbot Ginzelnen, welche die Schuts impfung feit langerer Beit bei fich eingeführt, fehr laftig werben konne; überdies wurde es ein nicht zu rechtfertigender tiefer Gingriff in bie individuelle Freiheit fein. Um fo mehr muffe man aber auf Band. habung der Sperrmafregeln dringen, die auf alle biejenigen heerden auszudehnen feien, welche ber Schutimpfung unterzogen werben. Bon berselben Seite wurde dagegen der Werth der Nothimpfung hervorgehoben, ba fie, wenn rechtzeitig und fachgemaß ausgeführt, nur geringe Berlufte im Gefolge habe.

In diesem Sinne wurden von herrn Kaufmann folgende. An-

trage geftellt:

"pohes Kollegium tann die Schutimpfung als gefahrbringend für Berbreitung der Pocken, nicht empfehlen, dahingegen die Nothimpfung der Schafe, einer — von den Pocken — ergriffenen Geerde dringend empfehlen."

"Rollegium wolle Seine Ercellenz um Berbeiführung einer Berordnung erfuchen, wonach jebe Beerde, in welcher Impfungen, auch Schutimpfungen, vorgenommen werden, als eine mit ber

Pockenseuche behaftete Beerde angesehn werde."

Bon ber anderen Seite wurde die Ansicht, daß die Schutimpfung die Dauer und die immer weitere Berbreitung ber Pockenkrankheit verschulde, lebhaft bekämpft und im Uebrigen besonders die Geringfügigkeit der durch eine richtige Schutimpfung herbeigeführten Verluste betont. Herr v. Saenger führte insbesondere an, daß ihm seit 22 Jahren, seit denen er schutimpfe, sahrlich von 900 geimpften kämmern höchstens 3—4 Stück eingegangen seien, in manchen Jahren habe er sogar keinen Verlust gehabt, nur in einem einzigen Jahren habe er sogar keinen Verlust gehabt, nur in einem einzigen Jahren seien bie Verluste größer gewesen, und zwar weil schwächliche kämmer geimpft worden seien. Bei einer Nothimpfung, die er vor Einführung der Schutimpfung ausgeführt, seien ihm 10 pct. verloren gegangen. Die Sommerlämmer seien am besten im Herbste (September, Oktober), die Winterlämmer im März und April zu impfen und während der Dauer der Entzündung im Stalle zu halten und vor Zuglust zu bewahren. Ein Uebertragen des Pockenes auf fremde heerden, so wurde weiter in dieser Richtung ausgeführt,

Bu bestreiten und schon um beswillen nicht wahrscheinlich, weil die Genseuche in der Nachbarschaft schukzeimpster Seerden erfahrungsmäßig t alljährlich, sondern nur innerhalb größerer Zeitabschnitte ausbreche, von klimatischen und sonstigen Verhältnissen bedingt erscheine. Ob Pocken bei uns spontan zum Ausbruch kamen oder stets nur, wie der anderen Seite behauptet werde, durch Kontagion, sei eine wissenstlich noch ungelöste Frage. In dieser Beziehung wurde vom herrn Rathusus. Königsborn noch bemerkt, daß die Beispiele, welche an-

Digitized by Google

Anlage. (f. S. 17.)

Arberficht bes Berlaufe ber Schafpochenfeuche, von bem erften Erscheinen in ber Proving Schlesmig-Bolftein

im Ranuar 1868 bis jum Erlöfchen derfelben im Berbft 1868.

Genefen.	B. C.	Smpfung.	Schuk: praecautions)	pCt.		335 93,3		3,174 97,0
			Schut: (praecautio	Stiic pCt.				
		3mb		₽Ct.		8,289 94,9		6,845 95,31
		: :	Noth:	Stück pEt.		8,289		6,845
		=	nəģ	þ€t.		83,3		85,2
	A.	An den	natürlichen Pocken	Stück pEt.		5,521 83,3		11,671 85,2
	ິນ		eno)	vēt.		24 6,7		98 3,0
		ung.	Schuk (praecautions)	Stück pot. Stück pot. Stück pot.				
: н :		Inpfung.		vGt.	wig.	5,1	Ë	337, 4,69
Beftorben.	B.		Roth.	Stüd	A. Schleswig.	450 5,1	B. Holftein.	337
	Α.		#	þ€t.	♦	1,107 16,7	ä	14,8
		A.	An den	natürlichen Pocken.	Stüd			
C.	Smpfung.	©фuß.		,		359		3,272
B.	dus		Noth.			8,739		7,182
Α.		An den	natürlichen Pocken.			6,628		13,699
	Es waren er- An ben krankt. natürlichen. Pocken.					. 15,726		24,153

Altona, ben 28. Januar 1869.

Königliches Beterinair-Phyfist für Schleswig-Holftein. gez. Theodor Wedekind.

gitized by Google

geführt seien, um darzuthun, daß die Schuhimpfung die Ursache der Berbreitung der Pocken sei, nicht stichkaltig wären; er selbst habe aus Beguemlickeit die Schuhimpfung seit einigen Jahren aufgegeben, aber noch keinen Pockenausbruch zu beklagen gehabt, obgleich sein Gut an ein sol-

ches But grenze, wo die Schutimpfung genbt werde.

Der Schutzimpfung, so wurde weiter hinzugefügt, sei es zu banken, bag auch die naturlichen Poden jest einen milberen Berlauf nehmen als in fruberen Beiten; der Schupimpfung, die eine gute Lymphe tonfervire, hatten auch diejenigen, welche die Nothimpfung ausführen, die geringen Berlufte bei berfelben zu verdanken. Dennoch wolle man nicht beantragen, daß das Rollegium die Staateregierung ersuchen folle, die Soutimpfung zu empfehlen, wie dies 1806 gefchen fei, dies fei dem beutigen Standpunfte ber Bolte, und Landwirthichaft nicht entfprechend. Solle ja eine jolche Empfehlung noch stattfinden, fo werbe bies allein Sade ber Bereine fein; aber entichieden muffe man fich gegen eine berartige Sandhabung der Sperrmaßregeln aussprechen, daß dieselben, wie ein Mitalied dies sichtlich wünsche, den Landwirth indirekt zwingen, von ber Schutimpfung icheinbar freiwillig abzustehen. Gin Berbot ber Schutimpfung, wenn es vom Rollegium wider Erwarten befürwortet werden follte, wurde von der Staatsregierung taum erlaffen werben konnen und bas gerechte Staunen wie die Migstimmung einer großen Bahl von gandwirthen und Thierarzten hervorrufen; benn feineswege alle bedeutenden Thierarzte feien, wie dice die Gegenseite fo gern behaupte, ber Anficht; baf bie ichutgeimpften Beerben ber Beerd ber Podenfeuche feien, wie . bies 3. B. das Gutachten der Berliner Thierarzneischule beweife.

Das Meußerste, was das Kollegium thun könne, sei, auf die

Beichluffe von 1867 gurudzugreifen,

wie herr v. Buggenhagen bemertte und auch beantragte.

Im Laufe ber Debatte führte herr Geheimer Regierungerath Dr. Lüberedorff aus, daß es ihm wunderbar erscheine, warum seitens der Landwirthe nicht systematische Bersuche mit Impfung der Ruhpocken bei Schafen gemacht seien. Er selbst habe folde Bersuche begonnen; die geimpsten kammer hatten die Pocken angenommen, und fordere er zu weiteren Bersuchen auf.

Nachdem die General-Diskuffion geschloffen, trat das Kollegium in die Spezialdiskuffion der im Kommissionsberichte und im Laufe der Diskuffion gestellten Antrage ein und begann auf Antrag des Generalsekre-

tairs mit dem Antrage des Rommiffions - Berichtes:

"Das Kollegium wolle sich in Beantwortung ber Frage:

Welche Magregeln gegen die Berbreitung ber Schafpoden

ju empfehlen find?

"im Allgemeinen für die Impfung und nicht im Sinne des Richter-Wagener'schen Antrages für die Tödtung der ersterkankten Stücke entscheiden, unter den verschiedenen Arten der Impfung sich aber ebensowenig für das Empfehlen, wie für das Gebieten oder Verbieten der einen oder der anderen Impfungsart aussprechen."

berr v. Buggenhagen zog zunächst seinen früheren Antrag zurud brachte statt beffen einen neuen ein, ber, wie auch bie nachstehend erwähnenben, zur Bermeibung von Bieberholungen erst am Schluffe Berhandlungen über biefen Gegenstand wörtlich aufgeführt werben ebenfalls neue Antrage wurden eingebracht von herrn v. Mebing und

Dern Richter und Genoffen; ju Gunften derfelben jog herr Raufmann den feinigen zurud und herr v. herford schug vor, ben Untrag 1 ber Rommission (j. S. 19) in zwei Theilen zur Abstimmung zu bringen.

herr v. Buggenhagen begründete seinen neuen Untrag (f. S. 21), indem er aussuhrte, daß er um deswillen zur Annahme sich empfehle, weil er keiner Ansicht prajudicire und die von allen Seiten befürworteten Polizeimagregeln berücksiches. Außerdem sprach derfelbe den Bunich aus, daß sein Antrag als Justag zu dem v. Medin Antrag als made uur Abitingung gehracht worden

trage (f. S. 21 Nr. 6) moge jur Abstimmung gebracht werden.

In der weiteren Debatte machte Graf v. Borries geltend, daß aus der großen Zahl der gestellten, einander diametral entgegenstehenden Antrage hervorgebe, daß die Angelegenheit noch nicht spruchreif seizes würden zur Klärung erst noch weitere Untersuchungen zu veranlassen sein; der annehmbarste Antrag scheine ihm der des herrn v. Meding zu sein. Dagegen wurde von anderer Seite (Elsner v. Gronow) betont, daß die Ansichten sich in Folge der gestrigen Debatte bedeutend genähert hätten, so daß man unter Anderm auf allen Seiten die Handhabung der bestehenden Polizeimaßregeln befürworte, wie dies der Richter'sche Antrag (f. S 21 Nr. 5) ausspreche, der außerdem in seinen Eingangsworten die jetige Stellung der Bissenschaft zur Frage ganz zutreffend bezeichne.

Inzwischen murben 2 neue Untrage (von den herrn v. Gauden und v. Salviati) eingebracht, welche beide auf eine Befchluffaffung in fpaterer Beit gerichtet waren. In ber Begrundung bes feinigen fuhrte herr von Sauden aus, daß ein entscheidender Beidluß, ber bie Ungelegenheit beende, nicht möglich fei, weil die Unfichten fo außerordentlich verschieden feien; ber Beneral . Gefretair machte fur feinen Untrag geltend, daß eine Abstimmung über die verschiedenen Untrage in ber por liegenden Form fehr schwierig, jedenfalls aber bei ber Bermischung und abweichend nüancirten Berbindung der verschiedenen Fragen in vielen berselben leicht prajudizirlich sein wurde, und dies um jo mehr, als bie Sache beut viel tomplicirter liege, ale im Jahre 1867. Der einzige Weg, ber ein befriedigendes Refultat verfprache, die Gache jugleich flare und Die Abstimmung der Beeinfluffung durch nebenfachliche oder gufällige Umftande entziehe, scheine ibm der zu sein, daß die für die Frage icon beftebende Rommiffion eine Reibe pracifer Fragen entwerfe, Die vom Rol legium zu beantworten scien, der Beg, der icon 1867 gewählt worden fet.

Gegen die von verschiedenen Seiten bezweifelte Anfteckungsfähigkeit ber geimpften Poden machte ber Borfitende bemerklich, daß unter ben Schafzüchtern taum noch ein Bebenten bestehen konne, bag die geimpften

Poden in der That unftedungsfähig feien.

とないとこれとのいれる

TO A STATE OF THE STATE OF THE

Schließlich wurden die noch aufrecht erhaltenen Antrage in folgender Ordnung gur Abftirimung gebracht:

1. Der Antrig von v. Sauden:

"Sohes Kollegium wolle beschließen, in der jetigen Situma keinerlei Beschluß in Sachen der Pocken Impfung zu faffen. Unterstützt durch:

Dr. gubereborff und v. Neumann.

2. Der Antrag des General-Sekretairs (v. Salviati):
"Rollegium wolle beschließen, die fammtlichen Antrage in l'estehende Rommission zu verweisen, damit dieselbe den Ink derselben in bestimmte Fragen formulirt, welche sie zur Abstimung des Kollegiums noch in dieser Sigungs-Periode stell

Digitized by Google

3. Der Antrag ber Rommiffion (f. G. 19) in feinen beiben Salften.

4. Der Antrag von v. Buggenhagen:

"hohes Kollegium wolle seine Entscheidungen in der Schafpoden-Impfungefrage aus der Sitzungs-Periode des Jahres 1867

aufrecht erhalten, die fich dabin resumiren:

"Die Schutimpfung weber zu verbieten, noch befonders zu empfehlen, dieselbe aber als ein bewährtes Sicherungsmittel gegen Verluste durch Pockenseuche anzuerkennen, aber auch die bestehenden polizeilichen Ueberwachungsmaßregeln bei ausgeführter Schutimpfung bestehen zu lassen,"

und wolle über alle weiteren Antrage in diefer Angelegenheit zur

Tagesordnung übergehen."

5. v. Richter:

Rollegium wolle erflaren:

"In Erwägung, daß die Frage ber Schutimpfung zwar einerfeits wiffenschaftlich noch nicht als abgeschloffen zu betrachten, die Schutimpfung tagegen unverkennbar als eine Unstedungsgefahr

benachbarter Schafbeerden anzusehen ift,

kann bas Kollegium ein absolutes, geschliches Berbot ber Schutzimpfung nicht empfehlen, halt es jedoch für unerläßlich, ban fur jeden Fall einer Schutzimpfung alle diejenigen polizeilichen Schutzmaßregeln in Kraft treten, welche bei eintretenden naturlichen Schafpocken. Eruptionen in Seltung find."

Unterftust burch: Bagener, Bartftein, Elener v. Gronow,

Baron v. Cramm', v. homener, v. Borries.

6. von v. Meding:
"Dobes Kollegium beantragt, daß die Schäfereien, in welchen eine regelmäßige Schugimpfung besteht, während der Zeit, wo in denselben geimpft wird, ebenfalls den rolizeilichen Maßregeln unterworfen werden, die zur Abwehr einer Gefahr von den Nachbarn erforderlich sind, daß jedoch der Umfang dieser Maßregeln von den Kreis- und Provinzial-Behörden lediglich nach den Bedürfnissen der Gegend erwogen und festgestellt werde."

Der Antrag war als Amendement zu Rr. 5 bezeichnet. Der Antrag Rr. 1 wurde gegen eine Minorität von 7 Stimmen, der Antrag Rr. 2 gegen eine Minorität von 3 Stimmen, der Antrag Rr. 3 gegen eine Minorität von 7 Stimmen,

der Antrag Nr. 4 gegen eine Minorität von 11 Stimmen

abgelehnt,
der Antrag Nr. 5 aber mit 21 gegen 18 Stimmen angenommen,
Endlich wurde der Antrag Nr. 6 mit großer Majorität angenommen.
Der Vorsißende erklärte in Folge dieser Abstimmung sowohl die Anträge der Herren v. Nathufius-Königsborn und v. Saenger, als
---- bie Anträge der Rommission (S. 15 u. 16) für erledigt und fand nach

zer Debatte bie Beistimmung des Kollegiums. Die zulett ermähnten Antrage lauteten:

ufat-Antrag ju ben Antragen ber Rommiffion:

Mm Schluß berfelben bingugufügen :

"aber beim Erlaß ber betreffenden Berordnung zu beruct-

sichtigen, daß:

1) für infigirtes Bieh, bas ben Stall nicht verläßt, geringere Beschränkungen erforberlich find und hauptsächlich Beibevieh in's Auge zu faffen ift;

2) bie jetige große Ausbehnung bes Sammelhandels besonbers die sorgfältige polizeiliche Beachtung ber Sandlerheerden als nothwendig erscheinen läßt". gez. B. v. Nathufius.

Fernerer Bufak-Untrag: Rollegium wolle beschließen:

"bie Anwendung biefer polizeilichen Kontrollen gegen die Berbreitung ber Pockenfeuche findet gegen Seerben, in denen die Schutzimpfung der Lammer regelmäßig ftattfindet, nur dann ftatt, wenn die geimpften Lammer wahrend der Rrankbeit auf die Weide getrieben werden."

gez. v. Saenger.
Endlich wurde auch ber Schluß-Antrag der Rommission (S. 16) abgelehnt, nachdem hervorgehoben worden war, daß es unwahrscheinlich sei, daß die beantragte Untersuchung von Erfolg sein werde, zumal stets einzelne Fälle vorkämen, daß auch Thiere in infizirten Ställen nicht angesteckt wurden.

III. Bericht der Kommission zur Beurtheilung der in Folge des Preis-Ausschreibens Sr. Excellenz des Geren Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 12. August 1865 eingegangenen Konkurrenzschriften über die Traberkrankheit der Schafe.

Der Bericht lautet:

Rommission schlägt vor, keine der eingegangenen 5 Preisschriften zu prämitren, mit dem Bemerken, daß die bessere der Schriften, mit dem Motto "D glucklich, wer noch hoffen kann u. s. w." ichon aus dem Grunde nicht prämitrt werden kann, weil Berfasser sich an zwei Stellen des Manuskripts genannt habe, dieselbe daher die Bedingung der Anonymität nicht erfüllt.

gez. Mentel. M. Elener v. Gronow. E. Magener. D. v. Nathufius.

Nachdem der Referent, herr Mentel, den Bericht kurz motivirt hatte, schloß sich das Kollegium einstimmig den Vorschlägen der Kommission an. IV. Berhandlungen über ben Bericht ber zur Borberathung ber Real-Aredit-Frage von Sr. Excellenz dem Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten bernfenen Kommission.

A. Der Bericht felbft.

In Folge des Beschlusses bes Landes-Dekonomie-Rollegii (ofr. den Bericht über die XIII. Situngsperiode im Aprilhefte der Annalen, 1868, S. 158 u. 159) hat Se. Excellenz der herr Minister eine Kommission zur Borberathung der Realkreditfrage berufen, bestehend aus den Mitgliedern:

1. Staatsminister a. D. Graf v. Borries,

2. Geheimer Dber-Regierungs-Rath Dr. Engel,

3. Landesältester Elsner von Gronow,

4. Landichafts. Direttor v. Sagen,

5. Rittericafte-Direttor von bem Anefebed,

6. Rittergutebefiger S. v. Rathufius Sundisburg,

7. General ganbichafte Direttor b Rabe,

8. Generallandschaftsrath Richter-Schreitladen, 9. Geheimer Regierungs-Rath v. Salviati,

10. Rittergutsbesiter v. Saenger,

11. Freiherr v. Schorlemer, 12. Geheimer Ober-Regierungs-Rath Schuhmann,

13. Regierungs-Rath Benbelstabt,

und derselben unter Mittheilung des stenographischen Berichtes über die Berhandlungen der Enquête-Kommission des Bundesrathes für Realkredit-Angelegenheiten die Aufgabe gestellt:

biejenigen Magregeln ju erwägen, welche nunmehr von dem gandes Dekonomie-Rollegio ber Staatsregierung im Intereffe ber Begrundung ober ber Berbefferung von Realfredit-Inftituten

empfohlen werden follen.

Für die Verbefferung des Spypothekenrechts, der Spypotheken. Ordnung und des Subhaftations. Verfahrens seien bereits neuerdings Gesetzentwürfe im königlichen Instiz. Ministerio ausgearbeitet und in Berathung der Ministerien begriffen, daher bleibe die Erörterung dieser Fragen seitens der Kommission ausgeschlossen.

Unter bem Borfige bes herrn Geheimen Rath Schuhmann, ber an Stelle bes abberufenen herrn Geheimen Rath Behrmann getreten ist, hat die Kommission sich ber gestellten Aufgabe auf's eingehendste unterzogen und erstattet nunmehr durch ihren Referenten, Richter-

Schreitladen, bem Doben Rollegio ben nachftebenben Bericht.

Die Realkreditfrage ift icon feit langerer Zeit aus verschiedenen ifichtspunkten im Landes-Dekonomie-Kollegio verhandelt worden und t barauf bezügliche Resolutionen hervorgerufen.

In umfaffender Beise wurde die Frage zuerst im Jahre 1861 burchtbeitet (Annalen Jahrgang 1862). — Es waren 4 Abschnitte gebilbet

D lagen 4 Referate bazu vor.

1. Befdwerben und Mangel bes Realfrebite - Unterfuchung ber Urfachen der hoben Berfduldung und ber mangelhaften Rreditbefriedigung (Referent von Galviati).

2. Die nothwendigen Reformen in ber Sopotheten Gefengebung

(Referent Graf von Igenplig). 3. Antwort auf Die Frage: Belderlei Rredit-Inftitute bebarf ber Grundbefit, mit dem Sinblid auf neuentstandene und projeftirte (Referent Graf von Igenplit).

4. Antwort auf die Frage: Bas tann die Oppotheten-Berficherung

leiften und mas fann fie nicht leiften (Referent Dr. Engel).

Die eingehenden und umfaffenden Referate der Berichterftatter bildeten die Unterlage fur die Debatten des Rollegit und führten ichlieglich zu einer Reihe Resolutionen, die wir in den Annalen, Jahrgang 1862 (Bb. 39) G. 137 ff., aufgeführt finden.

A. Die Beschwerben und Mangel bes Grundfredits betreffend.

1. Die Berichuldung bes Grundbefiges ift in unferem Canbe und namentlich in der öftlichen Monarchie leider eine fehr erhebliche, oft zwei Drittheile bes Berthes ber Grundftude erreichende, ja überfteigende und babei nicht eine geregelte, baber mangelhafte und gefahrvolle, welche bringend der befferen Regelung bedarf, bevor Rriegs. und fonftige ichlimme Beiten und mit biefen große Ungludefalle eintreten.

B. Die Mittel der Abbulfe betreffenb.

2. Bur befferen Regelung der Schuldverhaltniffe ift gunachft eine Berbefferung des Sppothekenwefens hinfichtlich feiner Schwerfälligkeit, Umständlichkeit und Roftbarkeit erforderlich, für die Rheinproping aber, foweit die frangofifche Sppotheten Befetgebung gilt, unbedingt nothig.

3. Das befte Mittel, ben Grundbefigern ju helfen, wird in Uffogiationen derer, welche den Rredit brauchen und ihn regeln und beffern wollen, alfo ber Grundbefiger felbft befteben. Dieje Affogiationen haben barnach ju ftreben, Untundbarteit und Amortisation ber Darlehne bei mäßigem Zinse herbeizuführen, und babin zu trachten, durch erlaubte und

fichere Beschäfte Etwas für fich ju erwerben.

4. Dergleichen Inftitute konnen ichwerlich vom Staate oftropirt werden: fie werden am beften in freier Autonomie von den Betheiligten felbst ausgehen, dagegen aber die Rorporationerechte, die Erlaubnif jur Betreibung ficherer Geldgeschäfte (joweit folde nothig) und billige geicaftlide Forberungen und Betriebevoricuffe vom Staate gu erbitten

und zu hoffen haben.

5. Besonders wichtig erscheint es, Provinzial-Institute zu gründen, welche die Amartifation aller icon bestehenden Oppotheten (abgesehen von Pfandbriefen) durch jahrliche Abzahlungen und deren Anfammlung mit Bine von Binfes Bine berbeiführen. Dergleichen völlig gefahrlofe Suft tute tonnten füglich mit Pfandbriefe. Sogietaten und Provingial. Gulf Raffen und Spartaffen verbunden werden und die Unlegung ber Welb mittel in Sppotheten, welche unter Amortisation stehen, ober sonst f ficheren Papieren ober in Pfandbriefen der Proving erfolgen, und bitt demgemaß bas Rollegium ben herrn Minifter, biefem Begenftande baburt eine Folge zu geben, daß die Provinzial-Bulfe-Raffen, refp. Die Provin gial- und Rommunal-Landtage in Erwagung gieben, wie burch Erweite

rung bes Statuts ber Provinzial - Gulfs - Raffen Spootheten - Tilgungs-

C. hinfictlich der Sppotheten Berficherung.

6. Daß die Realkredit-Berficherung, richtig gehandhabt, nicht anders als mobilthätig auf den Grundbefit und Grundkredit wirten konne, daß aber die beiden ersprießlichste Gestalt der Idee der Realkredit-Berficherung eine Sade praktischer Erfahrung und der Zeit sei.

(cfr. in der Bufammenftellung: Engel, ben Grundfredit zc.

S. III und IV).

Die Erklärung des Dr. Engel am Schluffe der Berhandlungen: daß er mit dem erstatteten Rommissions-Berichte die Frage des Rapitalbedurfnisses des Laudwirthes, welche eine viel weitere sei, nicht für erschöpft ausehe,

führte ju ber 1862 vorgelegten Denfschrift beffelben:

"Der Grundfredit und bas Rapitalbedurfnig bes Grundbefiges, befriedigt burd eine preußische Boden-Areditbant."

Inbem der Berfaffer die Frage aufwarf:

"In welchem Maße hat fich der Kapitalbedarf ber Landwirthicaft in neuerer Zeit gegen früher gesteigert? Wie ist ihr außer
auf dem Wege des reformirten und erhöhten Grundfredits das
erforderliche K vital auguführen?"

entwarf er dies Statut einer Bodenfredit-Auftalt, welche ihrem Befen

und ihren Ginrichtungen nach im Stande fein follte:

"Alle Anforderungen, die billigerweise jest geftellt werden fon-

nen, ju erfullen."

Diese Denkschrift fand nach den eingehenden Verhandlungen des Candes-Dekonomie Kollegii im Jahre 1862 Die vollste Beistimmung desfelben, welche sich mit allen Stimmen gegen je eine in Annahme folgender Resolutionen ausbrudte (Unnalen pro 1863 S. 321):

I. das Kollegium erkennt an, daß eine Bodenfredit-Bank, errichtet und geleitet nach den Grundzügen, welche in der Denkschrift des Dr. -Engel entwickelt sind, in der That dazu angethan sei, neben dem Kreditbedursniß auch das stetig wachsende Kapitalbedursniß der Land-

mirthicaft ju befriedigen.

II das Kollegium begt die Meinung, daß die Berbindung der Schuldentilgung mit der Lebensversicherung wie sie in der Denkschrift angedeutet und im Kollegio naher entwickelt worden ift, augerordentalich fegensreich wirken und namentlich dazu beitragen werde,

. Die Entlaftung des Grundeigenthums an Sprothetenschulden

mirtfam ju unterftugen,

2. es verhindern, daß die landwirthschaftlichen Besitzungen durch die gesetzlich bestehende Teftirfreiheit im Erbgange immer tiefer verschuldet werden.

Bei Diefer Gelegenheit befchloft auferdem das Rollegium auf den

ia bes Grafen v. Burghauß:

"daß die Begrundung von Spootheten Tilgungs Raffen, anichlieftend an die Provinzial-Gulfs-Kaffen, als höchst wunschenswerth erscheine und der herr Minister zu bitten sei, der Begrundung solcher Raffen die möglichste Förderung angedeihen
zu laffen."
on gelegentlich der Debatten außerte der damalige herr Mini-

sterial-Rommissarius in Betreff ber Berbindung eines Personal - Kredit-Instituts mit dem Hopotheken-Kredit-Institut, daß ein Bankgeschäft mit unbegrenzten Besugnissen von Geld- und Effektenhandel und Personal-Kredit-Operationen aller Art von der preußischen Regierung dis setzt grundsählich nicht als Aktiengesellschaft konzessionirt worden sei; daß ähnliche Antrage bereits vor einigen Jahren zurückgewiesen sein und er bezweiseln misse, daß die Regierung die, seiner Anstick nach richtigen, nationaldkonomischen Prinzipien, auf welchen der frühere Beschluß beruhte, setzt aufgeben werde. — Auch sei die Berbindung des Personalkredits mit dem Realkredit in einem Institute im Interesse des Realkredits nicht zu befürworten, weil ein Personal-Bank-Institut den großen Gefahren der Handelskrisen ausgesetzt sei.

In der That erhielt das Engel'iche Projekt keine Konzessionirung, und mußte dieser vom Kollegio fast einstimmig gebilligte Plan unausgeführt bleiben, obgleich, außerem Bernehmen nach, das erforderliche Aktien-

fapital von 12 Millionen Thalern bamals bereits gefichert war.

Die aufgeführten Resolutionen umfaßten also die Anschauungen ber Majorität des Landes-Dekonomie-Kollegii in den Jahren 1861 und 1862. Zu wiederholten Malen erneute das Kollegium seine Dringlichkeits Antrage in Betreff der Reform der hypothekengesetzung und Abanderung des Subhastations-Versahrens.

Bu ermahnen sind in dieser Beziehung die eingehenden Arbeiten des Kollegii auf Grund eines die meklenburger Spydotheken Berhältniffe und den dortigen Umschlagtermin darlegenden, durch das Ministerium veranlaften Berichtes und die Reform-Entwurfe des Ministerii, die lange Zeit

leider nur fogenanntes ichagbares Material bleiben follten.

Die in dieser Branche erstarrt gebliebene Gesetzgebung scheint aber heute in Fluß gerathen zu sein, und durfen wir aus den bekannten Vorlagen der Staatsregierung an die Kammern erwarten, daß den lange von beiden Faktoren der Gesetzgebung, vom Abgeordneten- und Herrenhause, übereinstimmend geäußerten Bunschen in der neuen Gesetzgebung Rechnung getragen werde. Die weitere Erörterung dieser Desiderien bleibt daher auch von der Ausgabe der gegenwärtigen Kommission ganz ausgeschlossen.

Die übrigen Thatfachen bagegen, welche bie Erörterung ber Realfreditfrage in ihrer gangen Ausdehnung hervorriefen, verschärften fich inzwischen durch steigende Schwierigkeiten bes Realkredits, so wie sich einzelne neuere Erfahrungen hinzugefellten, indem gewisse neue Institute, hypothekenbanken und hypothekenversicherungs-Gesellschaften ins Leben

traten.

Dazu erfolgte durch Bundesgesetz vom 14. November 1867 die Aufhebung der Zinsbeschränkungen auch für den Sprotheken-Berkehr, und veranlaßte namentlich der lettere Umstand den herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu einer Borlage an den her-Borsitzenden des Landes-Dekonomie-Kollegiums, betreffend die Maßrez zur Förderung des Realkredits vom 6. Januar 1868 (Verhandlungen 1868 S. 130) dahin lautend:

Nachdem die Zinsbeschränkungen auch fur ben Sppothekenver. burch bas Bundesgeset vom 14. November v. J. aufgeho worden find, ift baburch eine neue Beranlaffung geboten, zur Förderung bes Realkredits geeigneten Magregeln icharf Auge zu faffen. Ich ersuche Sie beshalb, eine Neugerung

Landes-Dekonomie-Rollegii darüber einzuholen, welche Borichlage daffelbe in diefer Beziehung, abgesehen von der Verbefferung der Sopotheten- und Subhaftations. Dronung in den feche oftlichen Provinzen der Monarchie, glaubt machen zu konnen und ob insbesondere die Ginrichtung einer Central-Oppotheten-Bant unter ftaatlicher Leitung mit Zweig-Anftalten in allen Provingen nach Analogie ter preußischen Bant fur Personalfrebit als ein Fortidritt gegenüber bem jetigen Spfteme von provinziellen Pfandbrief-Instituten ju betrachten fein murde.

Berlin, ben 6. Januar 1868.

· Der Minifter fur die landwirthschaftlichen Angelegenheiten. gez. von Selchow.

Bwei Referenten, Berr von Rabe und Graf Borries, unterbreiteten in Bezug auf diese Borlage dem gandes Dekonomie - Kollegio eine gablreiche Reibe von Antragen, unter Beruckfichtigung bes befannten Glafer'ichen Untrages im Abgeordneten Saufe, betreffend die Ginrich. tung einer allgemeinen Staats-Grundfredit-Bant, fowie von Grundfredit. Berbanden und Aftien-Sppothekenbanken.

Der Glafer'iche Boricblag versucht bie in der Borlage gestellte Frage praktisch zu losen und wurde daher aus diesem Gefichtspunkt in

Die Erörterung hineingezogen.

In der Berhandlung über die Borlage und die Referate häufte sich bie Bahl der Antrage, die theils abandern, theils erganzen wollten, derart, daß ein fofortiger genugender Abichlug diefer Ungelegenheit fich bebenklich erwies. Bei bem weiten Auseinandergeben ber Antrage und ber Bielfeitigkeit wie der Bichtigkeit der Frage empfahl fich vielmehr eine

blos formelle Einigung über die weitere Behandlung der Frage.

Da überdies bem außeren Bernehmen nach feitens bes nordbeutichen Bundesrathes eine Enquete-Rommiffion gur Erörterung des Grund. Tredits und der Grundfreditbanten-Berhaltniffe berufen werden follte, beren Ergebniß felbstverftandlich vom bochften Intereffe fur die Enticheibung über Diefe Angelegenheit fein mußte, fo ichien es munichenswerth, Die befinitive Erledigung der Frage einer fpateren Sigungsperiode ju überlaffen.

Diefe Ermagungen beftimmten bas Rollegium gur Annahme bes

Untrages bes herrn von Nathufius . hundisburg:

"ben herrn Minifter zu ersuchen, eine Rommiffion zu ernennen, welcher die in gegenwärtiger Sigung gestellten Antrage gur Bearbeitung und Berichterstattung unter Benutung alles übrigen Materials für die nächste, für diesen Zwed möglichst bald zu berufende Sigung überwiesen wurden."

Bon den verschiedenen Antragen wurden nur die des Bebeimrath Engel icon jest vom Rollegio adoptirt, welche lauteten (Berhandlungen

nor 13. Sigungsperiode G. 158):

Das gandes Defonomie Rollegium wolle beschließen:

1. Die Antrage 3-5, betreffend ben Realfredit in ber Sigunge. periode bes Jahres 1861/62 ju wiederholen und der königlichen Staateregierung von Neuem gur Erwägung anbeimzugeben.

Die konigliche Staateregierung ju ersuchen, folche Normativ. Bebingungen für Realfredit-Inftitute gu erlaffen, welche benfelben eine umfaffende Birffamteit möglich machen. Beachtene. werth möchten hierbei die Bebingungen fein, unter welchen ber Crédit foncier in Franfreich und die Bodenfredit - Anftalt in

Defterreich errichtet murben.

3. Der königlichen Staatsregierung zu empfehlen, dahin Fürsorge zu treffen, daß auch die Sparkaffen-Einlagen dem Grundkredit zugeführt werden, etwa in der Beise, wie es in der Schrift: "Eine Reformirung für Sparkaffen" und von dem Unter-

zeichneten als ausführbar und vortheilhaft nachgewiesen ift.

4. Eventuell:

In Erwägung, daß gegenwärtig, außerem Vernehmen nach, eine Enquete-Rommission seitens des Norddeutschen Bundesrathes zur Erörterung der Grundfredit- und Grundfreditdantverhältnisse berufen ift, ersucht das Kollegium den herrn Min ster, dabin wirken zu wollen, daß zu dieser Kommission auch
sachverständige und mit der praktischen Leitung von Grundkredit-Instituten vertraute Mitglieder hinzugezogen werden.

Mittlerweile tagte wirklich die erwähnte Enquète-Kommission, vernahm das Gutachten von 24 Sachverständigen, und der stenographische Bericht ihrer Verhandlungen gelangte durch den Druck in die Deffentlichkeit. — Runmehr erfüllte der Herr Minister den Bunsch des Kollegii und berief die beantragte Kommission zur Vorberathung der Realkreditfrage mit fol-

gender Formulirung bes Auftrages:

"Aufgabe ber Kommiffion wird es fein, diesenigen Magregeln zu erwägen, welche nunmehr von dem Landes Defonomie Rollegio der Staatsregierung im Interesse der Begründung oder Berbesserung von Realfredit Instituten empfohlen werden follen."

Die Prufung der Sypothefen- und Subhaftationefrage bleibt aus

den oben ermabnten Grunden ausgeschloffen.

Die offizielle Mittheilung bes stenographitden Berichtes ber Enquête-Rommission zur Benutung vermehrt das Material, das in den verscheiedenen Antragen der letten Situng bereits enthalten ift, zur geeigneten Berücksichtigung. In den vorstehenden Mittheilungen ist der historische Gang der Realkreditfrage im Schose des Landes-Dekonomie Kollegii bis zum Zusammentritt der gegenwärtigen Kommission enthalten. Nach grundlicher Erörterung ihrer Aufgabe erstattet nun die Kommission nachstehenden Bericht über das Resultat ihrer Verhandlungen mit den entsprechenden Resolutions-Antragen für die nächste Plenarsitung.

Die Rommiffion pracifirt juvorderft ihre Aufgabe dabin, bag biefelbe

nicht bedinge,

ein spstematisches und erschöpfendes Bild der heutigen Lage der Realtreditfrage überhaupt mit einem vollständigen Tableau der

Abhilfe zu geben.

Diese Frage habe in ben letten Jahren eine ganze Literatur mit den verschiedenartigsten Vorschlägen und Ansichten bervorgerufen. — meisten hauptgesichtspunkte waren zur Erörterung gebracht und, nachgewiesen, habe das Kollegium bereits in früheren Sessionen se Stellung zu den berrschenden Fragen in Form bestimmter Resolution genommen; es lasse sich daher wenig wirklich Neues hinzusügen; t Neue könne fast nur aus den inzwiichen durch die Erfahrung geschiten Wahrnehmungen aufgestellt werden. Es musse sich also vorzugswedarum handeln,

im Unichluffe an Die ber Rommiffion geftellte Aufgabe

jenigen praktischen Magregeln zu erwägen, welche im Intereffe ber Bezründung oder Verbefferung von Realtredit-Instituten der Staatsregierung zu empfehlen sein, um in Form von Resolutionen dem Kollegio Gelegenheit zu geben, sein entscheibendes Botum in diesen Fragen niederzulegen.

Es foll hierbei dafür geforgt werden, daß fammtliche Antrage der letten Sigungsperiode einer erneuten Prüfung unterworfen werden, um das zur Annahme zu Empfehlende an betreffender Stelle hervorzuheben. Die Refultate der Enquête-Kommiffion werden hierbei ihre entsprechende

Berudfichtigung zu finden haben.

Trop biefer Ginichrantung ber Realtreditfrage ift es bennoch nothig, um die Ueberfichtlichkeit stets aufrecht zu erhalten, die Resolutionen in gewiffe Kategorieen ober Gruppen zu ordnen, welche das sachlich Zusammengehörende umfassen; es wird fich hier also mehr um eine der Sach- lage nach möglichst übersichtliche, als streng logische Gruppirung handeln.

Da nach bem v. Nathusius'iden Antrage die Aufgabe der Kommission einen Anschluß an die letzte Situng. "unter Benutung alles übrigen Materials" voraussetzt, so muß der Bollständigkeit wegen auch das in der Situng zur Annahme gekommene Material an betreffender Stelle mit aufgenommen werden. — Die einfachste Gliederung erscheint hiernach in drei Gruppen.

I. Gruppe. Die Pfandbrief. Institute, also die Affociation

ber Schuldner.

A. Allgemeiner Gedante. B. Konfrete Borfcbläge. C. Centralifations. 3bee.

U. Gruppe. Die hypothetenbanten, also Affociation ber Gläubiger.

A. Allgemeiner Gedanke. B. Konkrete Borichläge. C. Centralisations Projekt.

M. Gruppe. Gemischte Borschläge, blich nicht ben beiben Sauntfategories

die sachlich nicht ben beiden hauptkategorieen einzustechten waren ober ihnen nicht ausschließlich eigenthümlich gehörten und daher gesondert zu erledigen waren. Der Gentralisationsgedanke dieser Institute ist eigenthümlich und wichtig genug, ihm eine besondere Abtheilung in jeder der beiden ersten Gruppen zu widmen. In dieser Gliederung des Stoffes wird der Bericht die Resultate der Kommissions. Verhandlungen und die Resolutionsanträge vorzulegen haben.

I. Gruppe. Pfandbrief-Inftitute.

A. Allgemeiner Gedante.

Der allgemeine Pfandbriefgebante ift in bem erften Theil bes ange-...menen Engel'ichen Untrages wiederholt vom Rollegio an Die Spige

Realfredit-Inftitute geftellt worden in den Borten:

Das beste Mittel, ben Grundbesthern zu helfen, wird in Affociationen derer, welche den Kredit brauchen und ihn regeln und bestern wollen, also der Grundbesther selbst, bestehen. Diese Afsociationen haben darnach zu streben, Unkundbarkeit und Amortisation der Darlehne bei mäßigem Zinse herbeizuführen und darnach zu trachten, durch erlaubte und sichere Geschäfte Etwas

für sich felbst zu erwerben. Dergleichen Institute können schwerlich vom Staate oftropirt werden, sie werden am angemeffensten in freier Autonomie von den Betheiligten felbst ausgehen. —

Bei Bergegenwärtigung dieses Beschlusses mußte die Kommission anerkennen, daß, wollte man auch diese früheren Resolutionen gewissermaßen als Axiome des Kollegii betrachten, so habe doch der inzwischen vollzogene Zutritt der neuen Landestheile später stattgefunden, der event. Modistationen hervorrusen könnte. — Es hat daher in dieser Beziehung eine erneute Diskussion der Kommission auch über diesen Punkt stattgestunden.

Die Majorität empfiehlt die unveränderte Biederannahme biefer alteren Resolution, ba die von dem Mitgliede für Sannover geauferte Beforgniß, daß durch dies allgemeine Pringip eine Alteration der in hannover bemahrten alteren und abweichenden Pragis involvirt fein könne, nicht anerkannt wird. Die Resolution prajudigirt ben bortigen Berhältniffen in keinerlei Beise; im Prinzip aber kann die Rommission die Kundbarteit der Darlehne ebensowenig, als eine Garantie derfelben burch den Staat empfehleu. Ebensowenig findet ein Borfchlag, hinter "Unfundbarteit" ben Ausbrudt "durch Pfandbriefe" einzuschalten, Unterftugung. Der Paffus "und darnach zu trachten, durch erlaubte und fichere Beichafte Etwas fur fich felbst zu erwerben", findet nicht Ginftimmigkeit, da einige Stimmen aus ber Kommiffion fich gegen bie Bulaffigkeit berartiger Operationen erklaren, weil biefelben die Inftitute burch ein Rififo bon Berluften gefährbeten und auf einem heterogenen Boben, bem berfonlichen Rredit, fich bewegten, mas bei reinen Realfredit-Inftituten nicht julaffig fei, event. beren Bertrauen im Publitum erschüttern tonne.

Die Majorität wies bagegen auf ben Nuten solcher Unternehmungen hin, bei benen die größte Borsicht allerdings geboten sei. Nicht blos würde durch diese Operationen den Instituten Bermögen erworben, sondern sie könnten auch mittelbar dem Kreditbedürsniß der Genossenschafter entgegenkommen, auch den Bepfandbriefungsakt erleichtern und billiger herstellen, als die sonst theuere und schwer entbehrliche hülfe von Banquiers. Ohne diese Operationen würden die eigenthümlichen Fonds zur Reserve und Sicherheitsverstärkung sonst unthätig, wenigstens mit gerin-

gen und nur einseitig nutenben Binfen baliegen muffen.

Die Beseitigung der Schranken, welche den Kredit-Instituten bisher hinsichtlich der Befugniß, ihre eigenthumlichen Fonds zu Erwerbsgeschäften zu verwenden, auferlegt ieien, wurde in den betreffenden Kreisen als Fortschritt und zeitgemäße Entwickelung angesehen. In Schlesien bestehen derartige Nebenunternehmungen, landschaftliche Darlehnskaffen genannt, schon lange mit Genehmigung der Berwaltung und würden neuersdings erheblich erweitert. Auch in Oftpreußen wäre eine solche landschaftliche Darlehnskasse im Entstehen begriffen und hatte alle Aussicht auf Genehmigung der Aussichtsbehörde.

Der hinweis auf die Nothwendigkeit der Mitbetheiligung kaufme nischer Kapazitäten in der Berwaltung wird als Einwurf nicht anerkanda die fraglichen Geschäfte dadurch von sachverständiger Routine un-

ftust murben.

Auch der Ginwurf, daß eine scharfe Trennung des Realfredits v Personalfredit sich empfehle, wird mit der Behauptung bestritten, t eben beide Kreditsormen sich nicht so scharf trennen ließen, vielmehr th sächlich viel ineinander übergingen, wie z. B. Oppotheken zu unsichere Stellen schon mehr den Charakter des Personalkredits an sich trugen. Um die Anfichten zu vereinigen, schlägt ein Amendement vor, ben ursprunglichen Wortlaut "dabin zu trachten" in die mildere Form abzuschwächen

"und foll es nicht ausgeschloffen fein".

Mit biefer Modifikation wird bei der Abstimmung der ganze Antrag angenommen und schlägt daher die Kommission die Annahme in dieser Fassung vor: Resolutions-Antrag 1.

Das Rollegium wolle befchließen :

Das beste Mittel, den Grundbesitzern zu helfen, wird in Affociationen derer, welche den Kredit brauchen und ihn regeln und

beffern wollen, alfo der Grundbefiger felbft, beftehen.

Diese Affociationen haben danach zu streben, Unkundbarkeit und Amortisation der Darlehne bei mäßigem Zinse herbeizuführen, und soll es nicht ausgeschlossen sein, durch erlaubte und sichere Geschäfte etwas für sich selbst zu erwerben.

Dergleichen Inftitute konnen schwerlich vom Staate oftropirt werden, fie werden am beften in freier Autonomie von den

Betheiligten felbit ausgehen.

Aus dem Schoße der Kommission erhebt sich hierbei ein Antrag, der den Wunsch enthält, daß diese Realkredit-Institute in Zukunft zum Resort des landwirthschaftlichen Ministerii geschlagen werden möchten, weil dieselben so eng mit den landwirthschaftlichen Interessen in Verbindung ständen, auch die befriedigende Erledigung mancher Streitfrage fast nur vom landwirthschaftlichen Beziehung auf die vorliegende Frage noch folgende Resolution empfohlen:

Resolutions-Antrag 2.

Das Rollegium beschließt:

ben Wunsch auszusprechen, baß alle Angelegenheiten ber Realtredit-Institute, soweit eine Mitwirkung ber Staatsregierung dabei in Frage komme, dem Ressort des landwirthschaftlichen Ministerii überwiesen werden möchten.

B. Ronfrete Borichlage.

1. hier bietet sich zuerst ber altere Antrag von Rabe (Referat

Rr. 1. - Aprilheft ber Unnalen 1868, G. 132).

daß, um die übeln Folgen der Aufhebung ber Binsbeschräntung vom Grundbesite abzuwenden, in allen Provinzen, wo bisber Pfandbrief-Institute noch nicht bestehen, die Einrichtung solcher, nach ten bewährten Grundsäten, auf welchen die alten beruhen, zu befördern fei.

Die Rommission erachtet diesen Antrag durch die erste Resolution

für erledigt, da dem Sinne nach dort daffelbe ausgedrückt fei.

in Eventual-Einwand, welcher auf Wideripruch stößt, will die Moaug der steigenden Kreditnoth durch Austhebung der Buchergesete
t einräumen. Die Kommission will jedoch diese Streitfrage hier nicht
er verfolgen, da durch die mittlerweile erfolgte gesetzliche Aussteheung
sogenannten Buchergesetse auch für den Realkredit dieser Streit unklisch sei und sich höchstens Behauptung und Wahrnehmung gegen
sauptung und Wahrnehmung stellen konne. Bu konstatiren bleibt jeim Berichte, daß sich hierüber Zwiespältigkeit der Ansichten übertundgab.

2. Der Antrag des Grafen b. Borries:

ju beschließen, dem herrn Minifter bie thunlichste Unterftutung der Bestrebungen auf Errichtung eines Rredit-Instituts in Ditfriesland zu empfehlen,

wird, ale gleichfalls durch die Refolution Rr. 1. erledigt, vom herrn

Antragfteller jurudgezogen.

3. Sodann tritt ber Antrag von v. Rabe Dr. 2. aus bem Referate

in Berathung:

Die Ausdehnung der Birfjamkeit der beftehenden (so. Pfandbrief Inititute), wenn sich ein Beftreben dazu zeigt, zu beforbern, namentlich aber zu gestatten, daß bei Gewährung von Darlehnen die Differenz zwischen dem Borjen- und dem Pari-Rourse durch Borschusse aus dem Fonds gededt werde.

36m fteht gur Geite der Untrag Baumftart Rr. 1. (Aprilheft

ber Unnalen 1868, G. 148) in der Plenarfigung:

bag bas bestehende landichaftliche Kredit-Institutswesen ben Beburfniffen ber Zeit, hinsichtlich bes Kapital- und Kreditverkehrs, gemäß weiter ausgebildet, also auch von den entgegenstehenden Schranken befreit werde.

Der allgemeinere Paffus bes v. Rabe'ichen Antrages wird als gleichwerthig mit bem Antrage Baumftart erachtet, jo daß durch Annahme bes von Rabe'ichen ganzen Antrags der lettere vom Geheimrath

Baumftart mit erledigt mare.

Bas den konkreten Borichlag von v. Rabe 2. betrifft, daß die Koursbifferenz bei Pfandbrief-Darlehnen durch baare Borichuffe aus dem Fonds
als besonderes Darlehn gegeben werde, so erheben sich Ansichten für und
wider.

Für den Borschlag wirdevom Antragsteller selbst argumentirt, daß es durchaus wünschenswerth erscheine, daß den Pfandbrief-Instituten die Möglichkeit eingeräumt werde, ihre erworbenen Fonds zur Ausgleichung von Koursdifferenzen bei der Bepfandbriefung zu verwenden. In der Berwaltung dieser Fonds würden die qu. Institute vom Staate über Gebühr bevormundet, namentlich unter dem Einwande, daß diese Fonds, die zugleich Garanties oder Sicherheits-Konds bildeten, nur in einer unabanderlichen Form, also in der Regel in Pfandbriefen, angelegt bleiben duftften. Durch die Verhaftung des dem Pfandbriefnehmer am Tilgungssonds zustelsenden Antheiles wurde die Deckung für den demselben zur Ausgleichung der Koursdifferenz zu gewährenden Vorschuß beschafft werben können.

Jedenfalls aber murbe nur den Extrahenten von Pfandbriefen zum höchsten Zinsfuße behufs Ausgleichung der Roursdifferenz eine Beihülfe in Darlehnssorm zu gewähren sein; auch wurde füglich für die auszuglei-

t

dende Differeng ein Maximum festgesett werben tonnen.

Bur Unterstützung dieses Vorschlages wird historisch erwähnt, bu Ostpreußen bereits die Koursdifferenz als besonderes Darlehn in ba Gelde gewährt werde und zwar auch nur für die jedesmalig höchstprotige Spezies von Pfandbriefen und nicht über 10 pCt des Romina trages der bewilligten Pfandbriefe. Auch werde das Darlehn nur bei leihung auf die Hälfte des Tarwerthes und gegen schnelle Amortisal in 5 Jahren oder 10 Semesterraten mit 5 pCt. Verzinsung gewät Dasselbe müßte ütrigens unmittelbar hinter den Pfandbriefen eingetra werden und räumten, da es in kurzer Zeit verschwinde, die später eitragenen Gläubiger leichter die Priorität dafür ein.

Trot dieser erschwerenden Kautelen zeige sich dennoch sein Werth darin, daß es häufig in Anspruch genommen werde. In Betlegenheit könne die Berwaltung durch zu großen Andrang der Darlehnsgesuche nicht kommen, da die Beleihung nur fakuktativ sei, d. h. nach Vorrath der disponiblen Bestände.

Bei Krediten auf 3/3 der Tare sei es bis jest nicht zuläsfig, da die Eintragung dann nicht innerhalb der landschaftlich zulässigen außersten Kreditgrenze von 2/3 vor sich geben könne. Benigstens habe die Staatseregierung einen dahin gehenden Antrag aus diesem Grunde abgelehnt.

Der Borsitzende macht auf das Bebenken aufmerksam, daß burch dieses Geschäft ein Fonds in Anspruch genommen und unter Umständen gefährdet werden könne, der seiner Natur nach als Sicherheit den Pfandbrief-Inhabern unter anderen Boraussetzungen seiner Belegung mit verpfandet; es muffe also der Resolution ein dies Recht wahrender Zufat, etwa

"unbeschadet der Rechte der Pfandbriefsglaubiger"

bingugefügt merben.

Die Miglichfeit, daß die Pfandbriefe zu ihrem vollen Rominalbetrage eingetragen werden muffen, beim Verkauf aber nicht volle Baarvaluta abgeben, also nicht die nominell gleich hohen ersten Privathypotheten abstoßen können, daher dem Pfandbriefnehmer Schwierigkeiten wegen Beschaffung tes Locus für die Pfandbriefe durch nöthig werdende Prioritäts-Cessionen der nacheingetragenen Gläubiger bereiten, wird anerkannt und in dem von Rabe'schen Vorschlage eine empfehlenswerthe Aushülfegefunden.

Es ift diefer Umstand der nicht vollen Baarvaluta einer von den hervorragenoften Grunden, daß so viele Besither von der Wohlthat der

Bepfandbriefung nicht Gebrauch machen tonnen.

Die Majorität schlägt daher, da der allgemein gehaltene erste Theil keinen Widerspruch erleidet, den ganzen von Rabe'schen Untrag Nr. 2. mit dem Amendement des herrn Borsipenden in folgender Fassung zur Annahme vor:

Resolutions-Untrag 3.

Die Ausdehnung der Birksamkeit der bestehenden Pfandbriefs-Institute ist, wenn sich ein Bestreben dazu zeigt, zu befördern, namentlich aber zu gestatten, daß bei Gewährung von Pfandbriefdarlehnen die Differenz zwischen dem Börsen- und dem Parikours durch Vorschüsse aus dem Fonds, unbeschadet der Rechte der Pfandbriefgläubiger, gedeckt werde.

4. In der Rommiffion ftellt bas Mitglied Elener von Gronow

folgenden Untrag:

daß dem Pfandbrief Ertrahenten die Bahl des Zinsfußes der

Pfandbriefe freizugeben fei.

Für denselben führt der Antragsteller an, daß der Landwirth sich den wegungen des Geldes, namentlich seinem Preise, soweit er sich im sfuß ausdrücke, nicht entziehen könne. Gin zu niedriger Zinsfuß der ndbriefe drücke die Baluta berselben bei der Realisation bis zur Unahbarkeit für den Kreditsucher herab. Die Baluta lasse sich durch eren Zinssah unter Umständen bis zum Parifourse heben; der lettere e aber in der Regel in einem so dringenden Bedürfniß des Landwirths, die höheren Zinsen, denen er sich nun doch einmal nicht entziehen ", schon überwunden werden mußten. Diese hülfe erscheine ihm aber

Digitized by Google

zweckmäßiger, als die Gewährung der Koursdifferenz-Darlehne, für die auch nicht immer Priorität seitens der nacheingetragenen Gläubiger beschafft werden könne, und deren hohe Amortisationsraten für Manchen unerschwinglich seien. Schlesien gebe drei Spezies von Pfandbriefen, à $3^{1/2}$, 4 und $4^{1/2}$ pGt. aus; unter Umständen müßten die Sätze noch erbiht werden dürfen.

Dagegen murbe eingewendet:

Der heutige Grundbesitz könne höchstens $4^1/2$ bis 5 pCt. tragen, ein Mehr wurde ihn erdrücken. Ferner sei zwischen dem, der Tare zu Grunde liegenden Zinsstuße und dem des dargeliehenen Pfandbrief Kapitals ein fester arithmetischer Zusammenhang, den man nicht durch einseitige Erhöhung des letzteren alteriren durse, ohne die anerkannte Sicherheitsgrenze willkürlich zu überschreiten. Werde ein herausgerechneter Ertrag zu 5 pCt. kapitalisirt und bewillige man später 6 prozentige Pfandbriefe, so stehe das nicht mehr im prinzipienmäßigen Verhältniß, wenn nicht der Kapitalbetrag der Anleihe entsprechend gekürzt werde, was doch im Interesse

eines möglichft ergiebigen Rredites nicht beabsichtigt fei.

Außerdem wird auf die Befürchtung hingewiesen, daß durch oftensible Bewilligung zu hoher Zinsen für die zu erster Stelle eingetragenen, allersichersten Schuldposten der Realkredit auch in den übrigen Privathypostheken gleicher Qualität reichhaltig geschädigt werde. Es ist dies z. B. eine Rücksicht, welche die ostpreußtiche Landschaft bisher abhält, 5prozenstige Pfanddriese zu emittiren. Pfanddriese zu $4^{1/2}$ % kourstren heute durchschnittlich zu $90-91^{\circ}$ /0, was noch immer Geld zu 5° /0 bedeute; wurde man Pfanddriese zu 5° /0 in derselben Proving emittiren, so wurden dieselben bald dem Kourse der Sprocentigen Kreis-Obligationen solen, sedenfalls aber erheblich unter Pari stehen, was also eine ungünstigere Baluta als die $4^{1/2}$ prozentigen Pfanddriese und theureres Geld als zu 5° /0 ergebe; es ware also Nichts gewonnen. Dem berechtigten Bedürfniß nach dem Empfange einer möglichst hohen, womöglich der Parivaluta, werde der Resolutionsantrag 3 Genüge leisten.

Der Antragsteller modifizirt hierauf seinen Antrag durch eine auszusprechende Grenze bis zu 5%. Die Majorität will aber die Beurtheilung der außersten Zinshöhe der zu emittirenden Pfandbriefe der Ginsicht ber verwaltenden Behörden der Institute überlassen und nicht in die Billfur des Pfandbriefnehmers legen, sie lehnt daher den Antrag von

Eloner auch in dieser beschränkteren Fassung und überhaupt ab. 5. Kerner stellt herr von dem Anesebeck ben Antrag:

Die Pfandbrief-Inftitute gu ermächtigen, unter gewiffen Bedingungen bis jur vollen Pfandbriefs-Tare zu beleiben.

Bu demfelben wird der Antrag des Grafen v. Borries, Nr. 5 des Referats (Aprilheft der Annalen 1868, S. 137), als im Sinne zuge-

hörig, hingezogen:

zu empfehlen, insoweit die Statuten einzelner Areditvereinc Beleihung bis zu 2/3 des Berthes noch nicht gestatten, dar hinwirken zu wollen, daß eine so weit gehende Beleihung, emit einem stärkeren Amortisationsbetrage, allgemein von e Kredit-Instituten zugelassen wird.

Ferner wird aus bemselben Grunde ber bereits zur Resolution empfohlene von Rabe'iche Antrag 2 Paffus 1 in feiner allgemei

Saltung gur Miterwägung bingezogen :

die Ausdehnung der Wirksamkeit der bestehenden Pfandbri Institute, wenn sich ein Bestreben dazu zeigt, zu befordert auch wegen eines erganzenden Amendements von Saenger bagu:

namentlich zu gestatten, daß sie die Grenzen der Rreditgemahrung, den Berhaltniffen entsprechend, ausdehnen burfen; sowie einschlich der von herrn von Nathusins-hundisburg gestellte

einschränkende Antrag:

bag bagegen eine ganzliche Befreiung ber Aredit-Institute von ber Genehmigung der Regierung in Beziehung auf die Werthtare und Beleihungsgrenze gefährlich für den soliden Aredit des Grundbesites sei.

In diesen verschiedenen Antragen suchen zwei Richtungen ihren Ausbruck; auf der einen Seite Bunsch nach Befreiung von der staatlichen Bevormundung und möglichst hohe Kreditgrenzen; auf der anderen Seite Anerkenntniß der Nothwendigkeit einer staatlichen Oberaussicht und Festbaltung der traditionell als sicher anerkannten Beleihungsgrenzen gerade im Interesse eines unerschütterlichen öffentlichen Vertrauens seitens der Pfandbrief-Inhaber.

Für die Ausdehnung der Kreditgrenze wird angeführt:

Es fei wünschenswerth und julaffig, daß den Landschaften unter naher festzustellenden Rautelen nachgelaffen werde, bis zur bobe des Tarwerthes Darlehne auszugeben, da der Tarwerth sogar erfahrungsmaßig hinter dem Subhaftationswerthe zuruckbleibe.

Letterer sei aber der untrüglichste Werthmeffer, da er die Realifirung des Gutswerthes im ungunstigsten Momente seines Wirthschafts-

auftandes, alfo felbst in einem herabgetommenen, ausbrude.

Der gewöhnliche Kaufwerth könne allerdings nicht als Beleihungsmaßstab dienen, da die Konjunkturen zu sehr schwankten, es müßte denn ein sehr vorsichtiger Bruchtheil desselben gewählt werden, wie z. B. der vierte oder der dritte Theil des Erwerbspreises, der thatsächlich in der oftpreußischen Landschaft als Kreditquote für die Bepfandbriefung dienen könne und in der Analogie der Beleihung auf die halfte, resp. 2/8 der

Taxe entspreche.

Ferner wird geltend gemacht, daß man drei Areditarten unterscheiden und auseinanderhalten muffe; den eigentlichen Realfredit, bei welchem der Grund und Boden in Berbindung mit der gewöhnlichen Art seiner Bewirthschaftung in Berücksichtigung tomme; ferner den Mobiliartredit, bei welchem, abweichend von dem eigentlichen Realfredit, die Möglichkeit der Reproduktion des Kapitals in gewiffen Zeiträumen zu berücksichtigen sei; endlich den Personalkredit, der auf reinem persönlichen Bertrauen, ohne bestimmte äußerliche Sicherheitsunterlage, beruhe

• Die Sandicaft tonne nur fur den eigentlichen Realfredit eintreten; indeffen wurde auch felbst fur diesen beschränkten Rredittreis thatfächlich noch nicht dassenige geleiftet, wozu ein Pfandbrief-Institut wohl zu

leiften im Stande fei.

Bur Begrundung diefer Anficht wird eine Berechnung aus ben

undfteuer-Reinertrage-Ermittelungen hingeftellt.

In den 5 öftlichen Provinzen der Monarchie betrage der Grunder-Reinertrag des ritterschaftlichen Besties circa 21 Millionen Thaler. ser Bestis repräsentire bei einer einfachen, niedrigsten Kapitalistrung 5%, also mit dem 20 sachen Multiplisator, einen Werth von 420 Nionen; auf demselben seien indessen nur circa 170 Millionen Pfandse eingetragen, so daß der gegenwärtig seitens der Landschaften gerte Kredit bei der Beleihung bis zur hälfte wenigstens um 40 Mil-

lionen, bei 2/3 fogar um 110 Millionen ber zuläffigen Beleihbarkeit zurückleibe. Bei einem höheren Multiplikator zur Bertheermittelung, und in Oftpreußen sei z. B. event. selbst der dreißigkache zulässig, trete dies Migverhaltniß zwischen Beleihbarkeit und wirklicher Bephandbriekung noch

greller hervor.

Die Grundsteuer-Einschätzung entspreche aber anerkanntermaßen seleten der Wirklichkeit, indem sie den wirklichen Werth nicht erreiche. Man könne daher unbedenklich eine Beleihung bis zu 2/3 seitens der Landschaften verlangen, während von den bezeichneten 5 Landschaften circa 110 Millionen Thaler Pfandbriese weniger ausgegeben seien, als der bezeichnete Bruchtheil des Grundsteuerwerthes des gesammten ritterschaftlichen Besitzes bedinge.

Der perfonliche, vom Realfredit strenge zu trennende Kredit muffe allerdings in anderen, jedem Intereffenten felbst zu belaffenden Formen

feine Befriedigung finden.

Soweit jedoch ein Kreditbedurfniß fur die Ausführung von Meliorationen, Drainagen, Mergelungen u f. w. hervortrete, empfehle sich eine gewisse Staatshulfe, sei es durch Garantieen, sei es durch Gewährung von Borichussen oder Begunftigung dahin zielender Genossenschaften.

Das Staatsgange intereffire bei ber Ausführung folder Meliorationen

hinreichend, um dies zu rechtfertigen.

Namentlich wird durch Diese Argumentationen begründet das Amenbement von Saenger:

"Bu gestatten, daß die Inftitute die Grengen der Kreditgemah-

rung ten Berhaltniffen entfprechend ausdehnen durfen."

Ein Mitglied vertheidigt sogar die Ansicht, daß der festgestellte gemeine Werth des Grundbesites noch beleihbar erscheine, ein Werth, den die Taxresultate bekanntlich niemals erreichten; um so unverfänglicher erscheine die Beleihung bis zur vollen Taxhöhe. In dem Korporations-Vermögen des Instituts, der Solidikät der Taxprinzipien, in einer möglichst raschen Amortisation, event. in speziellen Sicherheitssonds würden die nöthigen Fundamente für die Pfandbriefe solcher Institute zur Genüge zu sinden sein.

Begen die Antrage auf Erweiterung des gegenwartigen Pfandbrief-

fredite wird angeführt:

Der Realfredit, wie er sich im Pfandbrieffredit darstelle, würde mit seiner traditionellen Eigenthümlichkeit in Widerspruch treten, wenn die Anleihe bis zur vollen Tarhohe ausgedehnt würde, denn es sei ein anerstanntes Prinzip dieser Institute, die Pfandbriefobjekte unter ihrem wahren Werthe zu beleihen. In diesem Umstande beruhe das unerschütterliche Vertrauen des Publikums, das die Pfandbriefe kaufe, zu der zweifellosen Sicherheit der Papiere unter allen Wechselfallen schwankender Werthkonjunkturen.

Auch würde diese Beleihung bis zur vollständigen Taxe indirekt das Eingeständniß involviren, daß die Taxen unrichtig, d. h. zu niedrig ren. Je größer der Geschäftsbetrieb der landschaftlichen Institute um so schärfer musse die Beleihungsgrenze gezogen werden, weil die Uel sichtlichkeit der Spezialfälle mit der Ausdehnung des Geschäftsgebie naturgemäß sich vermindere. Wenn die mit der Zeit sich vollzieher Debung des Grundwerthes einen entsprechend ergiedigeren Kredit bedis so möge man den hebel zur Erhöhung an einer anderen, legitime Stelle ansehen, an den Taxprinzipien selbst. Diese zeit und sachgen

zu reformiren, gewissernaßen zu rektifiziren, ware empfehlenswerther und gerechtfertigter, aber bas Publikum der Kapitalisten setze eine gewisse Be-leihungsgrenze voraus, die nie bis zur vollen hohe des ermittelten Taxwerthes steigen durfe.

Allerdings sei zu wünschen, daß dieser Rektifizirung ober zeitgemäßer Korrektur von Seiten der Staatsregierung keine Hindernisse in den Weg

gelegt murben.

Die Ausdehnung bis zu 2/3 fei übrigens schon mehreren Landschaften eigenthümlich. Bunschenswerth sei es gleichfalls, die zur höheren Kreditquote beliehenen Pfandbriefe nicht äußerlich besonders zu stigmatisten, durch äußere Kennzeichen gewissermaßen zu brandmarken, da derartige Magregeln das Publikum leicht irre führten und stutzig machten

Die entgegenftebenbe Auficht, daß dies unverfanglich und praltifch beim Kourfe, bei gleichen Prozentsagen, unschädlich sei, findet freilich auch

ihre Bertretung.

Die für ben von Saenger'iden Antrag angeführten Zahlenaufstellungen werden als nicht ganz zutreffend bezeichnet. Die gandichafts-Inftitute emittirten bis heute nicht 170, sondern bereits 200 Mill. Thaler, Pfandbriefe, eine Versur, die in stetigem Zunehmen besindlich sei. Zwar werde damit die halfte des nach dem Grundsteuer-Reinertrage ermittelten Werthes des beliehenen ritterschaftlichen Besitzes nicht ganz erreicht. Es sei aber in Erwägung zu ziehen, daß viele Güter noch nach den alten, niedrigeren Taren beliehen seien.

Burben alle Guter von Neuem tarirt und beliehen, fo wurde der Betrag der gegenwartig emittirten Pfandbriefe reichlich um 40 Millionen

Thaler fich erhoben, mahrscheinlich felbst noch viel hober steigen.

Die Beranderung der Kreditquote werde vielfach durch die inneren Einrichtungen der Inftitute verhindert und muffe ein auf Erhöhung lautender Antrag fehr allgemein gehalten werden, was 3. B. den v. Rabe'-

fchen Untrag empfehle.

Die Berwendung der Grundsteuer-Reinertrags. Ermittelungen, die gelegentlich der Regulirung der Grundsteuer erfolgt sind, welche von einer Seite empsohlen wird, weil das Publikum sich mehr und mehr daran gewöhne, in der Grundsteuer einen bequemen, billigen und schnell bereiten Werthmesser zu sinden, wird von anderer Seite angesochten wegen der behaupteten zu großen Ungleichmäßigseit der Grundsteuer-Reinertrags-Fesistellung.

Zwar wird dagegen hervorgehoben, daß diese Berschiedenartigkeit in den näheren Kreisen hinreichend bekannt wäre und man derselben durch verschiedenartige Multiplikatoren Rechnung tragen könne, wie das z. B. thatsächlich in Sannover stattsände, doch gewinnt die Meinung Majorität, daß man an dieser Stelle zur Zeit sich noch nicht endgültig über diesen Werthmesser entscheiden wolle; die fortschreitende Beobachtung und Er-

irung werde hierin allmälig bas Angemeffene ergeben.

Die Frage, ob ten Lanbschaften mit der Beseitigung der staatlichen itrolle überhaupt gedient sei, wird fast durchweg dahin erledigt, daß Bestätigung der Taxprinzipien und Festsekung der Beleihungsgrenze heilsame Förderung des öffentlichen Bertrauens wäre, welches vom itgebenden Publikum den Pfandbriesen geschenkt wurde. Gine Beseing dieser Kontrolle könnte erschütternd auf dies Vertrauen zum Nachlaber Inglitute, namentlich der späteren Pfandbriesnehmer, wirken, in man im Uebrigen auch den Verwaltungen und den autonomischen

Aften der gandschaften alle Solidität, schon in Folge ihrer Solidarhaft,

autrauen dürfe.

Gelegentlich dieser Erörterungen wird auf die Gefahr hingewiesen, die Lage des Grundbesitzes allzu ungünftig darzustellen; die Ungunst seine muthmaßlich vorübergehende, anzusehen und würden die Verlegenbeiten oft übertrieben geschildert. Leiden z. B. gegenwärtig die östlichen Provinzen in Folge wiederholt ungünstiger Jahrgänge, so würde sich das schon nach dem Geset des Wechsels ändern. Auch strebe man mehr und mehr nach Erkenntniß und Beseitigung allgemein ungünstiger Einstüsse, und würde namentlich in den erwähnten Distrikten das heranziehen einer wohlhabenden Pächterklasse einen wohlthatigen Einstuß auf den Grundbesst üben. Dazu trete der fortschreitende Ausbau des Eisenbahnnetzes und der entsprechenden Kunststraßen.

Eine Resolution des Kollegii in diesem Sinne, welche also etwa die Formulirung dieser Ansicht versuche, wird jedoch bedenklich erachtet und

von der band gewiesen.

Nach den vorstehenden Erwägungen für und wider wird bei der Abstimmung der v. Sa enger'sche Antrag mit Stimmengleichheit abgelehnt; herr von dem Anesebeck zieht seinen Antrag zurück; der erste Theil des von Rabe'schen Antrages Nr. 2 (Annalen Band 51, S. 133) ist bereits im Resolutionsantrag 3 angenommen und der Antrag des herrn von Nathusius hundisburg erhält Majorität; der spezielle Antrag des Grafen v. Borries wird als erledigt durch die allgemeine Fassung des von Rabe'schen Antrages erachtet.

Die Rommiffion schlägt daber folgende Resolutionen gur Un-

nabme vor:

Rollegium wolle ferner beichließen,

Refolutionsantrag 4

daß dagegen eine ganzliche Befreiung der Pfandbrief-Kredit-Inftitute von der Genehmigung der Regierung in Bezug auf die Werthtaren und Beleihungsgrenze gefährlich für den foliden Kredit des Grundbesites erscheine.

6. An dieser Stelle icheint es geeignet, auf einen Antrag bes herrn Eloner von Gronow einzugeben, über ben ein Promemoria in ber

Beilage A. (f. S. 58) befonders abgedruckt ift.

. Der Untrag felbft lautet:

Geftattung der Emission von kundbaren Sypotheken-Antheilsscheinen unter nachstehend naher prazifirten Bedingungen über bie Tare binaus:

1. Bildung eines Realijationsfonds burch die Intereffenten,

2. Stete-Amortisation.

3. Deponirung einer Spothek und eines erganzenben Bechfels (Depotwechfel) fur bie erhaltenen Pfandbriefe,

4. Macht bes Inftituts, die Pfandbriefe dem Schuldner jederzeit zu kundigen,

5. Macht des Pfandbriefbesiters, Pfandbriefe, nachdem fic 5 Jahre im Umlaufe gewesen find, zu kundigen.

Solche Pfandbriefe murden namentlich zu bewilligen fein:

1. fur landwirthichaftliche Meliorationen, Deichbauten, Entwafferungen und Bewafferungen,

2. jur Gtablirung zwedmäßiger landwirthichaftlicher Unlagen,

3. zu Bauzwecken. Das Promemoria (Beilage A.) motivirt biefen Antrag.

Digitized by Google

Gegen denselben wird nur erinnert, daß er mit den Realfredit-Inftituten, namentlich aber mit den heutigen Landschaften, in keinen inneren Zusammenhang geseht werden durfe, da dieselben sich ihrem eigenthumlichen Besen nach davon erheblich unterscheiden.

An fich sei die Grundung von Rredit. Instituten, welche Gelb zu Meliorationen hergeben, zu begunstigen; der Schuldner bekomme aber das Geld auf seinen personlichen Kredit, um es in den Grund und Bo-

den zu fteden.

Es wird, namentlich auch für Sannover, darauf hingewiesen, daß bas Bedürfniß vorliege, dem Bauernstande Mittel zu Meliorationen zu verschaffen. Es liege im allgemeinen Staats Interesse, die schlummernden Steuerkräfte des Grundbesites zu wecken, ohne diesem eine erdrüktende Schuldenlast aufzuburden.

Die Bewafferungs Unlagen wurden, wegen ihres oft unficheren Grfolges, nicht zu ben zu beleihenden Meliorationen zu rechnen fein, wohl aber fammtliche Entwafferungs-Anlagen, mit Ginfoluft ber Drainirungen.

Graf v. Borries Greelleng ftellt daber gu bem obigen Untrage nach-

folgenden Bufagantrag:

"zur Erwägung zu stellen, wie es ausführbar ist, daß zu rentabeln und im Erfolge sicheren Bodenverbesserungen, ohne Rucksicht auf den Bodenwerth, Pfandbriefe beziehungsweise Anlehen von den Kredit-Instituten, unter der Bedingung der gesicherten Berwendung, bewilligt werden konnen."

Da ber Elsnersche Gedanke im Uebrigen Anerkennung findet, so formulirt der Antragsteller den Resolutions-Borschlag in der nachstehenben Redaktion, in welcher die Kommission die Annahme desselben dem

Dleno empfiehlt.

Das Landes-Defonomie-Rollegium wolle befchließen:

Resolutionsantrag 5.

Bir empfehlen die Bildung von Grundbesitzer Genoffenschaften, welche zu landwirthschaftlichen Meliorationen über die Beleihungsquote der Kredit-Inftitute hinaus dis zur vollen Tare,
wenn in dieser letteren nicht berücksichtigte anderweite reale
Werthe vorhanden sein sollten, auch noch weiterhin gegen hopothekarische Verpfändung und dieselbe ergänzende persönliche Verhaftung von der Genoffenschaft zu jeder Zeit von dem Inhaber
in gewissen Zeiträumen kündbare, durch einen von den Genoffen
aufzubringenden Sicherheitssonds, eine starte Amortisation und
die Solidarhaft der Genossen geschützte, verzinsliche OppothekenAntheilscheine auszugeben berechtigt sind.

Diese Genoffenschaften wurden fich in Bezug auf ihre Berwaltung zweckmäßig an bie alteren Realkredit-Institute ober anderweit bestehende provinzielle Kredit-Institute anlehnen und ihre Spise vielleicht in einem Centralorgane finden können.

Die ausführlichere Aufnahme ber Modalitäten beabsichtigt naturlich eine vollständigere Stizzirung bes Planes, als erschöpfende Bollbigkeit oder Erledigung der einzelnen, vielleicht strittigen Momentem Falle thatsächlicher Gestaltung derartiger Bildungen der Statuten, wurf derselben eine selbstständige, bedeutende Aufgabe bilden wurde, entret zu erledigen hier nicht Absicht und Stelle sein kann.

Dit Rudficht auf die Annahme biefes Resolutions-Antrages 5 zieht v. Borries ben seinigen, als dadurch mit erledigt, nunmehr selbst

Hiermit erachtet die Rommission die auf gesonderte und selbstständige laudschaftliche Institute bezüglichen allgemeinen und speziellen Antrage, soweit sie dieselben im Sinne der ministeriellen Aufgabe hervorzubeben geeignet glaubte, für erledigt. Der detaillirte Ausbau dieser Institute werde theilweise auch durch lokale Spezial-Berhältnisse bedingt sein, deren Erörterung und Erledigung der Autonomie dieser Institute füglich anheimzugeben sei und daher nicht hierher gehöre.

C. Centralifations. 3dee.

Der Gebanke, die bestehenden Pfandbrief-Institute in einem großen Central-Pfandbrief-Institute zu konzentriren, ist einer besonderen Behandlung werth, da er unabhängig von den beiden Abschnitten A. und B. auftritt, eine ganz selbstständige, allerdings vielfach strittige Bedeutung hat und jedenfalls zu den wesentlich neuen Borschlägen gehört.

Der Bedanke ift enthalten in bem von Saenger'ichen Antrage aus

der letten Plenarsitung (S. 155), welcher lautet:

Rollegium wolle beschließen, die Errichtung einer allgemeinen "Staatsgrundfreditbank" ift nicht zu empfehlen, dagegen ist zu

befürworten :

1. die Konzentrirung der bestehenden oder noch sich bildenden provinziellen Pfandbrief-Institute zu einem General-Pfandbriefs-Institute unter Anwendung analoger Organisations. Grundsate, wie sie bei den bestehenden provinziellen Instituten in Geltung sind;

2. Wegfall ber provinziellen Bezeichnung ber Pfanbbriefe und Rreirung allgemeiner Grundfredit-Papiere bes preugifchen

Staates;

3. gegenseitige Saftbarkeit ber Institute, mit der Maßgabe, baß jedes Einzel-Institut zunächst für die innerhalb seines Berwaltungskreises entstehenden Ausfälle verhaftet bleibt, die Haftbarkeit des General-Pfandbrief-Instituts dagegen als subsidiare binzutritt.

Sodann hat dieser Gedanke einen detaillirten Ausdruck in den Enquête-Kommissions-Berhandlungen durch den Generallandschaftsrath von Benden-Cartlow (Stenograph. Berichte S. 71—85) gefunden, welcher benselben aber allerdings in einer erheblich abweichenden Richtung ent-

widelt.

Herr von Henden ist für ein nordbeutsches Bundes Pfandbrief. Amt (Bundes Pfand-Amt mit Ausgabe von Bundes Pfandbriefen) unter Anlehnung an den Staatsorganismus und unter Berwaltung des Bundes.

Er hofft nicht sowohl eine Bereinigung der bestehenden landschaftlichen Kreditspsteme mit diesem neuen Gentral-Institute, als er erwartet,
daß die bestehenden Kreditspsteme allmälig aussterben, ihre Wirksamkeit
einstellen und die Beleihungen auf das Gentral-Institut übergeben und
nur durch letzteres erfolgen werden. — Er erwartet dies um so mehr, da
der Austritt aus dem alten Institut und der Eintritt in das neue centrale eine sehr vortheilhafte Operation sein werde. Er hofft, daß die Brohartigkeit der gegenseitigen Verhaftung in den Bundes. Pfandbriefen
eine Waare sur den Weltmarkt um so sicherer geschaffen werde, als der
norddeutsche Bund eine so große Bedeutung unter dem Gemeinwesen Europas einnimmt.

Es liegen diesem gemeinfamen Gebanten ber Centralifation zwei

große Zwecke jum Grunde:

1. höhere Rourse ber Kreditpapiere,

2. eine Erweiterung der Beleihungegrenze.

Die Realisation bes Gedantens, wie er fich in bem von Saengerschen Antrage ausdrückt, wird in der Kommission ungefähr dahin skizzirt: Meben den bestehenden und noch fich bildenden-Provinzial-Landschaften mare in Berlin ein Rredit-Inftitut zu begrunden, welches, ohne in die Autonomie der einzelnen Provinzial-Inftitute einzugreifen, preußische Central-Pfandbriefe auszufertigen und eventuell neben den Provingial-Pfandbriefen zu emittiren habe. — Die emittirten Gentral-Pfandbriefe würden jedes mal an Stelle einer zu deponirenden Anzahl von Probinzial-Pfandbriefen gleichen Betrages treten. Reinen Falles aber burfte bas Central-Inftitut auf nivellirende Grundfate bafirt fein, sondern muffe vielmehr lotale und traditionelle Berichiedenheiten ber Provinzial-Landschaften unberührt laffen. Im Bejentlichen habe es fich darauf zu beschranten, geprüfte und anerkannte Pfandbriefe ber Provingial-Inftitute in Central-Pfandbriefe umguwandeln und die umgewandelten Pfandbriefe entweder felbft zu verwerthen oder den Provinzial-Instituten zur Verwerthung zu

übergeben. Bei einem salchen Central-Institute sei eine Erweiterung der Beleihungsgrenze möglich, denn die Sicherheit der neuen Pfandbriefe sei eine verftärkte, da dieselben nicht blos, wie bisher, auf eine Gutshypothet und die Sicherheitsfonds der Provinzial-Landichaften, sowie deren Generalgarantie fundirt, sondern noch durch die sämmtlichen Fonds des Central-Instituts garantirt seien. Der größere Betheiligungskreis mindere übrigens das Rifiko partieller Verluste.

Durch biefe erhöhte Dedung und ihre mehr generelle Ratur, Die ben Pfandbriefen an fich ichon mehr Relief gebe, wurde den Central-Pfandbriefen der Beltmartt eröffnet und somit ein höherer Kours gesichert

werden. Die beiben obigen Zwede murten fich alfo erfullen:

Ausdehnung der Beleihungsgrenze, höberer Rours der Papiere.

Eine offene Frage bleibe es, ob die Fonds des Central-Instituts bester durch Attienkapitalien oder durch vereinigte Mittel der Provingial-Institute aufzubringen seien. Staatsmittel wurden nicht erwartet. Der von hepden'sche Plan unterscheibet sich wesentlich von dieser Stizze dadurch, daß er mehr nivellirt und die Selbstständigkeit der Provingial-Institute radikal beseitigt, während dieselbe in der vorstehenden Stizze erhalten bleibt. Ferner ist der v. Den den ische Plan auf engeren Anschluß an den Staatsorganismus basirt, während die vorstehende Stizze eine selbsissfändige Entwickelung voraussetzt.

Für den Centralisations Gebanken wird vor allen Dingen hervorben, bag badurch bie vorermahnten beiben Bortheile, Ausbehnung der

Beleihungsgrenze, höherer Rours der Papiere, also Realisation einer hoheren Baar · Baluta, hochft mahricheinlich erreicht werden mußten. — Berichließe man fich auch nicht den großen praktischen Schwierigkeiten, welche fich der Realisation diefer Idee entgegenstellten, jo fei biefelbe doch gewissermaßen eine organische Weiterentwickelung ber Partikular - Pfand-brief. Inftitute.

Der Partikularismus habe feine beziehungsweise Berechtigung; er fei mehr im Stande, den lotalen Bedingungen Rechnung gu tragen, gu ipezialifiren. — Auch gebe es Personen, Die mit Borliebe bie Pfandbriefe gerade bestimmter Provingen fauften.

Es muffe daber den Provinzial-Inftituten möglichfte Gelbftftandigkeit in ihrem alten Beichaftefreise verbleiben; das Reue trate nur bingu, wie eine Ergangung, ein Beiteres. Bis gur Bepfandbriefung felbft bleibe es beim Alten, nur die Bermandlung in Gentral-Pfandbriefe trete mit ihren oben hervorgehobenen vortheilhaften Konjequenzen bingu.

Naturlich fei es burch die rechtliche Stellung ber alten Inftitute und durch ihre Privilegien bedingt, daß es ihrer freien Entichliegung anheim. falle, ob fie dem neuen Institute fich anschließen wollten ober nicht.

Diefe freie Autonomie burfe nicht einseitig angetaftet werden.

Aber der Bortheil der Centralijation werde fie allmälig erobern, und im freien hinzutritt der Provinzial-Landichaften werde fich bas Central-Institut zu einer praftifchen und vortheilhaften Schopfung entwickeln.

Mit der Zeit werde es eine felbstftandige Macht uben, und die menigen jecejsionistijchen Provinzial-Institute murben fich berfelben auf die Dauer nicht entziehen konnen. — Das eigentliche Verhaltniß aller Pfandbriefe verichiebener Provingen fei von Saufe aus ein burchaus gleiches; gleiche Prinzipien ber Sicherftellung der Papiere walteten überall, nur hatten lotale Eigenthumlichkeiten, relative Rabe ober Entfernung gu ben hauptgeldmarkten und bas allgemeine Boblstandeverhaltniß ber Provingen eine Reihe von Berichiedenheiten, unverschuldet von den weniger gunftig situirten Instituten, hineingetragen. Diese Berichiedenheiten murbe das Central-Institut beseitigen, ohne die bereits beffer situirten Provinzial-Institute zu ichadigen.

Die Ausdehnung bes Marttes mit ber Berftartung ber Gicherheit muffe bem Centralpapiere eine großere Bedeutung und Begehrtheit vin-

diziren.

Benn man hierbei den Ausdruck gebrauche, daß die Provingial-Papiere gemiffermaßen Beltpapiere murden, fo verwechste man bas feineswegs mit jogenannten Spielpapieren, Die nur wegen großer Roursichwankungen gur Spekulation beliebt feien, und gu benen daber die unficherften ober burch Dividenden verschiedenartig rentirenden Papiere gehorten. Diefe Gentral-Pfandbriefe murden ju allen ficheren Belegungen gern verwendet werden, und hatten bie Provingial-Pfandbriefe Depofitalfabigfeit, fo wurden die neuen Central-Pfandbriefe noch mehr zu Diefer Qualitat geeignet fein.

Der von henden'iche Plan icone zu wenig die Provinzial-Land icaften; ja, wie oben icon ermabnt, er wolle fie gefliffentlich auffaugen und verschwinden laffen; vor Allem aber konne die zu ftarke Unlehnung

an die Staatsgewalt nicht gebilligt werden.

Der von Benben'iche Plan fei ein neues Staats. Inftitut, ber i ber Rommiffion fliggirte bagegen eine neue Entwidelungephafe ber geitgemäß fich fortentwickelnden Provinzial gandichaften. -

Begen ben Centralifationsplan wird eingewendet:

Benn die Provinzial-Landschaften nicht gezwungen werden könnten, dem Central-Institute beizutreten, und ein solcher Zwang sei bei der heutigen rechtlichen Stellung der Landschaften rechtlich undenkbar, so wurden nur die ungünstiger situirten Institute die Gemeinschaft suchen, um ihre ichlechteren Papiere durch die besser koursirenden zu decken. Da aber aus der Mischung aller Pfandbriefe höchstens ein Durchschnittskours sich entwickeln wurde, so müßte eine etwaige hebung der geringeren Papiere nothwendig einen relativen Druck auf die besseren Papiere üben. Für den ersten Anblick habe die Idee eines solchen Gentral-Instituts etwas Berlockendes, bei näherer Betrachtung stelle sie sich aber als unaussühr-

Burbe ein großes Rapital, event. durch Aktien, als Sicherheitsfonds für das Gentral-Institut hinterlegt, so musse dasselbe arbeiten und könne nicht eintach mußig liegen, etwa in Pfandbriesen, denn die Aktionate wollten Dividenden. Schaffe dies Kapital die Dividenden nicht ielbst, dann mußten den Provinzial-Pfandbriesen große Beisteuern abverlangt werden, welche die etwaigen Bortheile der Gentralisation wieder kompensirten. Auch dilbe sich durch ein derartig selbsiständig arbeitendes Kapital eine neue Gesahr für das Institut, handelskrisen könnten dasielbe ungeachtet mit ergreifen. — Die hopothekenbanken hätten im Rleinen ebenso, wie das projektirte Central-Institut neben den hopothekenen siche Keserve- und Deckungskapitalien. Dennoch ständen die Papiere dieser Banken schlecher im Kours als die Pfandbriese; der Grund sei eben der, daß dergleichen Institute unwillkürlich in andere Geschäfte hineingerissen würden und daßer nicht so unbestrittene Sicherheit bieten könnten, wie die älteren reinen Pfandbries-Institute.

Die Urfachen bes Kours - Unterschiedes der verschiedenen Provingial-Pfandbriefe seien im Besentlichen in der Berschiedenheit des Zinsfußes für den Realfredit in den verschiedenen Provingen zu suchen. Es sei aber unnaturlich, den verschiedenen Landestheilen denselben Zinsfuß verichaffen zu wollen, da die Mannigfaltigkeit der Bedingungen dafür zu

groß fei und fich zum Theil unmittelbarer Ginmirtung entziehe.

Die bloße Einheitlichkeit der zu kreirenden Centralpfandbriefe werde nicht den Kours derfelben heraufbringen; die Börsenwelt wurde gar bald herauserkennen, daß sich hinter diesen außerlich gleichen Papieren bessere und weniger gute Papiere versteckten. Das könne nur nachtheilig wirken, und besonders gegen die bereits besser stutt gewesenen Pfandbriefe ungunstig ausfallen. Ein Weltpapier wurden die Pfandbriefe nie werden, weil sie kein Spekulationspapier seien.

Auch die Aufrechterhaltung der Autonomie der Provinzial-Institute würde sich in der Praxis einem Central-Institute der projektirten Art gegenüber als undurchführbar herausstellen. Jemehr das Gentral-Insti-

ich feitiege, je diktatorischer murde es auftreten durfen und sein Eigeneffe im Auge behalten. Schon die Berschiedenartigkeit der Tarprinn bei den verschiedenen Landschaften wurde einen begründeten Unlaß Einmischung des Central-Instituts in die Angelegenheiten der Proal-Institute abgeben, da eine Garantie seitens des Central-Instituts
bei einer Gleichmäßigkeit der Tarprinzipien bei den Provinzial-Inwurde übernommen werden können.

rigens seien die Rourse der Pfandbriefe nicht fo schlecht, um zu gten ertremen Experimenten zu schreiten. Die meisten Institute

geben, wie schon früher erwähnt, noch immer fünsprozentiges Gelb und bei dem heutigen Zustande des Geldmarktes könne man nichts Bessers verlangen, namentlich, wenn man erwägt, daß dies selbst da noch stattsinde, wo es schon mitunter erste hypotheken zu 6 pCt. gebe. Es habe keinen Sinn, daß der Grundbesig über 5 pCt. nicht tragen könne; er müsse, wie das übrige Publikum, der Bewegung des Geldes sich fügen; das sei eine bittere Nothwendigkeit, die kein Palliativmittel, kein kusstlicher Staatsschutz oder Prohibitivmaßregeln abwenden könnten, ein Erschrungssat, der bei der Aushebung der geseslichen Beschränkung des Zinssusses bereits seine Anerkennung in der Gesetzgebung gefunden habe. Bringe der Industrialismus höhere Zinsen, so wurde eben der Erundbessit, wenn er nicht wetteisern könne, naturgemäß im Kapitalwerthe heruntergehen und hierdurch das unvermeidliche Niveau des Geldpreises auf beiden Gebieten menschlicher Thätigkeit sich ausgleichen.

Die Sauptichwierigfeit bestehe allerdings barin, bem pfandbriefnehmenden Gutobesitzer bie Ausgleichung ber Koursbiffereng zu beschaffen; bas konne aber auf bem in ber Resolution 3. angebeuteten Bege beson-

berer Rourediffereng-Darleben gefdeben.

Uebrigens fei es eine große Zumuthung fur die beffer situirten Provingen, wie z. B. Schlesien, Diesem Institute beizutreten, um vielleicht auf eigene Rosten anderen zu nuten, und ließe sich dies in einer einfachen Intereffenfrage weber verlangen noch erwarten.

Berner murbe bas Central-Institut Koften verursachen, die Die Bortheile absorbirten, und fei ber Centralgarantiefonds gar burch Aftien gu-

fammengelegt, fo murden dieje noch eine Dividende erwarten.

Auch fei voraussehen, daß das Central-Inftitut, um Berlufte gu vermeiden, gegen jede Ausbehnung der Beleihungsgrenzen prinzipiell Biberftand leiften werde.

Wenn das Central-Institut wirklich die sammtlichen Provinzial-Inftitute aufsauge, so steige mit der Größe des Geschäftsbezirkes die Unübersichtlichkeit der Detailfragen, und wurde event. durch diesen Umstand

mancher berechtigte Rredit leiden muffen.

Der von Seyden'iche Plan aber könne aus ben ichon oben angebeuteten Gründen nicht empfohlen werden. Er habe freilich den Borzug, daß er praktisch ausführbarer, weil radikaler, als das in der Kommission flizzirte Projekt sich erweise, denn wenn das lettere auf der einen Seite schonender gegen die Provinzial Institute zu Werke ginge, so hänge es doch auf der anderen Seite zu sehr von der Willfur zufälliger Entschließung dieser Institute ab und würde daher nie zu größerer Vollständigkeit und davon abhängender wirklicher Lebenskähigkeit kommen.

Eine fehlgeschlagene Unternehmung Diefer Art werde aber nicht nur nicht dem landwirthschaftlichen Kreditwesen helsen, sondern muffe daffelbe noch obenein direkt beschädigen, indem das öffentliche Bertrauen durch

solche Mißerfolge beunruhigt und erschüttert wurde.

Es könne daher nur gegen diese Centralisation votirt werden: di bestehende Decentralisation der provinziellen selbstständigen Gestaltun, ruhe auf gesunden Boraussehungen und in den vorgeschlagenen Resolv tionen seien die Bege der zwecknäßigen Beiterentwicklung angedeutes Ein lettes Botum über diese Frage behält sich einstweilen die Kommis sion bis zur Vorlage des bestimmt formulirten von Saenger'ichen Ent wurses vor und sieht in den vorstehenden Gedanken nur eine Zusammenstellung der allgemeinen Gründe für und wider die Idee selbst, eine Erörterung. in utramque partem.

Digitized by Google

II. Gruppe. Die Sypotheten-Banten

oder Affociationen der Glaubiger.

A. Allgemeiner Bedante.

Diese Gruppe ift der Abschuitt, bei dessen Erörterung die Arbeiten ber Enquête-Rommission vorzugsweise von Bedeutung sein muffen, weil dieselben dies Thema in der umfassentsten Beise in einem logisch wohlgeordneten Frageplane behandeln. — Die Kommission erklart sich ausdrücklich dahin, daß es sich aber hier nicht um eine spezielle Durcherörterung dieses reichhaltigen Materials handeln könne, um so weniger, da dasselbe zum Theil vielfältig in der Tagesliteratur diskutirte Momente umsaffe und kast als erschöpft zu betrachten sei, so weit dis heute die entsprechenden Ersahrungen vorlägen.

Nur in Bezug auf den hauptgedanken selbst und auf gewisse bedeutungsvolle Momente, in denen abweichende Ansichten in der Kommission gezenüber den Majoritätsideen der Enquête Kommission herrschten, wurde es sich empfehlen, durch eine Erörterung dieser Momente mit bestimmten Resolutions-Anträgen die Ansicht der Majorität des Landes-Dekonomie-

Rollegii zu konftatiren.

Schließlich werde bann auch der Centralisationsgedanke in Beziehung auf die fraglichen Inftitute hier zum Austrage gebracht werden muffen, da die Entscheidung hierüber von großer praktischer Bedeutung sei. Im Allgemeinen wird für die oppothekenbanken selbst angeführt:

Dieselben führen dem Grundbesit Kapitalien zu und sind in der Lage, außer ihrer Beleihung sicherer erster Stellen auch den von den Pfandbrief-Instituten unbefriedigt bieibenden Theil des Grundkredits zu

beden.

Sie können höhere Beleihungsquoten anlegen, weil das Aktien-Fundations-Rapital die Sicherheit stärkt, und werden ihrerseits die relative Unsicherheit derselben durch höhere Zinsen und stärkere Amortisation aus-

zugleichen haben.

In unserer Zeit, welche das Kapital der Privathypothek immer mehr und mehr entführe und auf Entwickelung der lettres au porteur hindrage, sei diese hülfe eine sehr wilkommene und beachtenswerthe. Eine Begünstigung der Bildung vieler derartiger Institute, die durch Konkurrenz genöthigt würden, dem Grundbesig möglichst billige Darlehne zu gewähren, sei eine heilsame Berwaltungs-Marime, und liegt es daher im Interese der Grundbesiger, ein befürwortendes Botum für diese Institute einzulegen. Allerdings für mehrere gleichzeitige und konkurriende, da ein einziges ausschliehliches derartiges Institut eine zu große Macht des Einsstusses ausschließliches derartiges Institut eine zu große Macht des Einsstusses übe und durch seinen monopolartigen Charakter zu wuchtig erscheine und in der Lage sein könne, zu harte Bedingungen den Kreditnehmern auf uerlegen. Dieser letztere Umstand wird bei der Gentralisationsfrage

T zu erörtern sein. Wenn es and in der Natur der Sache liege, worauf schon früher ewiesen, daß diese Genoffenschaften der Gläubiger erklärlicher Weise Gewinn ausgehen müßten, also theureren Aredit als die Pfandbriefitute geben, so würden sie eben überhaupt noch Kredit geben, wo Thätigkeit der Landschaften der Beleihungsgrenze nach entweder aufoder aus speziellen Gründen nicht zur Geltung kommen konne. Die le Berurtheilung dieser Institute, wie sie dieselbe an einer Stelle der

Enquête-Kommissions-Berhanblungen erfahren, könne man nicht theilen, ba eine üble Praxis irgend eines bestimmten Institutes den an sich verständigen und nüglichen Zweck dieser Institute überhaupt nicht weglengnen könne; die Konkurrenz sei der naturgemäße Regulator solcher Ausschreitungen und werde sie bald beseitigen. Es bildet sich daher auch für den Antrag im Reserate von Rabe Nr. 4 (Ann., Aprill. v. 1868, S. 133), der ganz allgemein gehalten ist, Einhelligkeit und wird daher empsohlen. Resolutions-Antrag 6.

Rollegium wolle beschließen,

Aftien-Gefellschaften, welche bem Grundbesit Rapitalien zuführen wollen, foweit es fich mit ben allgemeinen staatlichen Regeln verträgt, die Bestätigung nicht zu versagen.

Durch diesen Beschluf halt die Kommission zugleich den daffelbe befürwortenden erften Paffus des Antrages Baumftart Rr. 2 (a. a. D.

G. 158) in ber letten Plenarsitung für erledigt.

B. Ronfrete Borichlage.

1. Die Rommission glaubt aus den Berhandlungen der Enquête-Rommission, wie sie der stenographische Bericht bringt, den Eindruck gewinnen zu mussen, daß nach der Tendenz der Majorität der Enquête-Rommission die freie, durch spezielle Konzession unbehinderte Entwicklung derartiger Realkredit-Institute befürwortet werde, daß, mit einem Worte, womöglich die volle Bankfreiheit für diese Institute zur Geltung kommen solle. Es werde sich daher zuvörderst empsehlen, da auch ein dahin gehender Antrag (Baumstart Nr. 4, a. a. D. S. 158) aus den letzten Berhandlungen des Landes-Dekonomie-Kollegii vorliege, in dieser wichtigen Prinzipfrage bestimmte Stellung zu nehmen.

Der Antrag Baumftart Dr. 4 lautet namlich:

baß bagegen bie Gemahrung möglicher Freiheit im Bankwesen überhaupt im Interesse ber Landwirthschaft liege und ebenso, wie fur die Bolfswirthschaft im Allgemeinen, fur die Landwirth-

icaft munichenswerth fei.

Bei dem Eingehen anf dieses Moment der Konzessionsfrage kommentirt zuvor der Antragsteller des zur Resolution 6 empfohlenen Rabe's ichen Antrags 4, daß nach seiner Intention diese Empfehlung nur unter der Boraussetzung stattgesunden habe, daß der Staat, als Aufsichtsbehörde und Ertheiler der speziellen Konzessionen, eine dauernde Kontrolle dieser Abtheilung des Real-Kreditwesens in handen behalte. Im Bordergrunde der Hopvothekendankenfrage musse hierüber entschieden werden, ob Normativbedingungen der Verwaltung, welche bei der sedesmaligen Konzession snischeidend sein, fortbestehen sollten, oder ob ein Normativ-Gestzu empfehlen sei, welches die Bedingungen einer Hopvothekendank ein für alle mal sessische und das Entstehen solcher Institute nur von der Erfüllung dieses Gesetzes abhängig mache, also die Frage zwischen Konstion und Bankfreiheit.

Er ftelle daber ben Antrag feinerfeits:

auszusprechen, daß der Erlaß gesetslicher Normativbedingunger beren Innehaltung eine weitere Konzessionirung ausschließt, der

Realfretit icablich fei.

Normativbedingungen, als die administrativen Normen für die besfallsigen Entscheidungen der Berwaltungsbehörden seien selbstverständlich nicht zu entbehren; als solche wurden sie auch den Zeitverhältnissen entsprechend ohne Schwierigfeit fortentwickelt werben können; mahrend, wenn Normativbedingungen in einem Gesetz publizirt wurden, die Beseitigung der im Laufe der Zeit sich herausstellenden Mängel derselben jedes mal einen besonderen legislatorischen Alt erforderlich machen wurde. Auch wird darauf hingewiesen, daß man die Konzession einzelner Fälle nach lotalen Rücksichen modisiziren könne; ganz generelle Bedingungen für den ganzen Staat pasten unmöglich.

Es wird baber bie obrigfeitliche Prufung bes Bedurfniffes gur Be-

grundung für jeden speziellen Fall rathlich fein.

In dem ersteren Sinne der für die Verwaltung geltenden Normativbedingungen könne man möglichste Erweiterung derselben besürworten, da wenigstens die heutigen Ersahrungen mit den dieherigen, sehr restriktiv gehaltenen keineswegs günstig seien. Aus diesen Gründen könne man auch nicht den obigen Antrag Baumstark Nr. 4 empfehlen, der als freie Verwaltungsmaxime gewiß sehr zutressen, als gesehliche Besei-

tigung aller Berwaltungs-Rontrolle aber gefährlich erscheine.

Der Einwand, daß in freier Konkurrenz das Fehlerhafte sich mit der Zeit selbst ausscheiden und überwinden werde, mache den Eindruck einer gewissen Berechtigung. Dieser Kamps des Reellen aber gegen das Unreelle habe die Gesahr, daß er dem ersteren undermeidlich auf langere Zeit schaden könne. Gerade im Börsenleben müßten oft die sicheren, gut fundirten Papiere unter der Fluth unsicherer Papiere, die man nicht immer sernhalten könne, empsindlich leiden.

Das öffentliche Bertrauen auf Kreditoperationen, das ja für das Projperiren dieser Sppothekenbank Institute unentbehrlich sei, verlange gewisse Garantieen der Kontrolle, und durch diesen Umstand wirkten dieselben wieder nicht nachtheilig, sondern zum Nusen der Institute felbst.

selben wieder nicht nachtheilig, sondern zum Nugen der Institute felbst. Die Abstimmung erklärt sich zu Ungunsten des Baumstart'schen Antrages 4, für Annahme des v. Rabe'schen in der Kommission gestellten obigen Antrags und wird daher empsohlen:

Refolutions-Antrag 7.

Rollegium wolle beschließen:

auszusprechen, bag ber Grlaß gesetlicher Normativbedingungen, beren Innehaltung eine weitere Konzessionirung ausschließt, bem

Realfredit schädlich ift.

2. Ein zweites wichtiges Moment ist die Frage, ob der Staat eine Beranlassung oder politische Pflicht habe, die Bildung solcher Institute mit irgend welchen Geldmitteln auszustatten und zu unterstüßen oder gar, wie der bekannte Antrag Glaser und Gen. es bezwecke, selbst ein Staats-Institut dieser Art zu begründen.

Man weise auf die Analogie der königlichen Bankstitung für Förberung des persönlichen Kredits hin, um die Schöpfung eines Staats-Instituts für den Realkredit zu rechtsertigen oder gar dem Staate als

-Tate Pflicht aufzuburden.

Der ftenographische Bericht zeigt, daß biefe Anficht wenig Unter-

ng in der Enquête-Rommiffion gefunden hat.

Die Mehrzahl ber Befragten spricht sich gegen eine Anlehnung ber ... ute an den Organismus der Staatsbehörden aus. Der von hepsche Centralisationsplan der Pfandbrief Institute befürwortet, wie erwähnt, allerdings eine Anlehnung an die Staatsgewalt und unBerwaltung des Bundes; er beabsichtigt aber auch die Aufsaugung Beseitigung aller übrigen Pfandbrief Institute durch das Bundes-

Digitized by Google

pfandamt und wird auch in dieser Beziehung nicht empfohlen werden können. Die Konsequenzen dieses Planes find an einer früheren Stelle' naber erörtert. Auch die Rommission bes Canbes-Dekonomie-Rollegii findet keine Gründe, dem Staate die Bildung eines berartigen Staats-Rreditinstitute gugumuthen, erachtet es vielmehr als freie Aufgabe bes öffentlichen Berkehre, berartige Schöpfungen ins Leben zu rufen, und fann ebensowenig eine Betheiligung bes Staates mit Gelbmitteln ober, was daffelbe mare, mit irgend welchen Garantieen ober Berbindlichkeiten, welche event. Geldopfer bedingten, gut heißen.

So findet ohne Widerspruch ber Antrag Baumftart Rr. 3 die Annahme seitens der Kommission und wird daher dem Kollegio als Re-

folution empfohlen:

Resolutions-Antrag 8. Rollegium wolle beschließen:

daß jedoch ein Staate - Institut dieser Art ober auch nur ein foldes, in welches die Fonds ober ber Krebit des Staates bin-

eingezogen murben, Bebenken gegen fich habe. 3. Was nun die Normativbedingungen felbit, als Verwaltungenorm betrachtet, betrifft, so macht sich ziemlich allgemein die Ansicht geltend, daß dieselben zu restriktiv abgefaßt seien und dadurch eine lebensträftige Entwidelung der Sppothekenbanken behinderten.

Es liegen der Kommission in dieser Richtung unter bem vorjährigen Material bereits zwei Antrage vor, beren einer ber in ber letzten Plenarsitung bereits durch Annahme zur Resolution erhobene Engel'iche Antrag Rr. 2 (a. a. D. S. 158) ift, welcher lautet:

die königliche Staatsregierung zu ersuchen, solche Normativ-bedingungen für Realkredit-Inftitute zu erlaffen, welche denselben eine umfassende Wirksamkeit möglich machen. Beachtenswerth möchten hierbei die Bedingungen fein, unter welchen ber Crédit foncier in Frankreich und die Boben-Aredit-Anstalt in Defterreich errichtet murben.

Der 2. Antrag ift in bem 2. Paffus bes Baumftart'ichen Antrage

Nr. 2 (a. a. D. S. 158) enthalten, welcher lautet:

2. daß die konigliche Staateregierung die Grundung von Grundfreditbanken nach Möglichkeit fördern möge und zwar durch angemeffene, denfelben bas Geschäft erleichternbe Normativ-Bestimmungen.

Die Rommiffion zieht ben Engel'ichen Antrag Rr. 2 nochmals in Erwägung, da er hierher gehört und event. durch das Ergebnig der Rom-

missions-Debatten amendirt werden tann.

Die Kommission nahm spezielle Kenntniß von den Normativbedingungen, wie dieselben heut in Kraft find, und gewann die Ueberzeugung, daß ein haupthinderniß in benfelben die zu enge gezogene Beleihungsgrenze sei.

Ein anderes hinderniß liege in der Nichtanerkennung der Deposital-

fähigfeit.

Rahme man an, daß die Hoppothekenbanken bedeutende Aktien Rapitalien zusammenbrachten, die ale Fundationetapital einen erheblichen Sicherheitsfonds bildeten, jo fonnte man benfelben wohl gestatten, ihre Beleihungsgrenzen etwas weiter, als zeither gestattet worden, auszudehnen. .

Bestimmte Grengen werden in biefer Beziehung von der Majoritat nicht vorgeschlagen, wohl aber fonftatirt, daß die Grenzen gum mindeften über die der Landschaften hinausgehen mußten, da dieser weitergehende Kredit gerade das ergiebigste Geschäftsfeld der hypothekenbanken abgebe. Die Landschaften könnten aus den oben erörterten Gründen ihre Beleihungsgrenze füglich nicht weiter ausdehnen; die hypothekenbanken würden diese weitergehende Aufgabe lösen können. Sie müßten sich dann allerdings ihrerseits durch höhere Zinsen und stärkere Amortisationstaten zu decken suchen; das wäre dann der höhere Gewinn, den die Einlage des großen Aktienkapitals bedinge und der die relative Gefahr einzelner Ausfälle auswiegen muffe.

Spreche man alfo diefen Papieren die Depositalfahigfeit ab, bann tonne man um fo weniger biefelben in ber eigenen Beftimmung ber Be-

leibungogrenze zu febr beidranten.

Birfen fonnten freilich bie Inftitute nur durch bie Ausgabe von

lettres au porteur.

Dhne diese Operation ware das Geschäft nur ein sehr unzulängsiches. Auch das größte Aftienkapital ware bald ausgegeben und festgelegt,
wenn es direkt baar verliehen wurde; um zu prosperiren, müßten die Institute lettres au porteur ausgeben. Da sei denn die Kontrole, auch
abgesehen von der Depositalqualität, nicht ganz zu entbehren, denn eine Ueberführung des Marktes mit unsicheren Papieren schädige auch das reelle Papier; eine Schranke überhaupt musse bleiben, doch sei die heute gezogene ohne Nothwendigkeit eine zu enge. Die Ansicht, die Grundsteuer-Reinertrags-Ermittelungen als regel-

Die Ansicht, die Grundsteuer-Reinertrags-Ermittelungen als regelmäßigen Werthmeffer durch gewiffe Multiplitationen zu empfehlen, findet teine Majorität; es werden die zu ungleichen Rejultate ber gedachten Er-

mittelung auch hier ale hinderniß bezeichnet.

Empfohlen wird andererseits von der Minorität dieser Werthmeffer mit benselben Begrundungen wie bei den Pfandbrief-Instituten und zwar der 30—35 sache Multiplitator als Taraquivalent, dem, bei 3/4. Beleihung, eine Beleihungsgrenze bis zum 23., resp. 26 fachen Betrage des Reinertrages entspreche, während nach den geltenden Normativbedingungen nicht einmal der volle 20 sache Grundsteuerertrag beleihbar ift.

Wenn man fich gegen die Benuthung der Grundsteuer-Reinertrags. Ermittelungen ausspreche, so fehle ein allgemeiner, gemeinsamer Werthmeffer. Die Aufstellung der Taren nach verschiedenen Tarsystemen könne man den einzelnen Instituten nicht überlassen, denn es seien die Organe unbekannt, durch welche man bei ihnen die Werthschatzungen vornehmen

laffe.

THE PERSON ASSESSED. IN PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN PARTY OF THE PERSO

Auch behnten biefe Institute ihre Thätigkeit über ein größeres Feld, als die mehr lokal begrenzten Candichaften aus, d. h. über ben ganzen Staat; sie müßten also einen mehr generellen Werthmeffer haben und sei in diesem Sinne zur Zeit wenigstens kein besteres Surrogat als die Grundsteuerreinertrage, als Einheiten verwendet, vorhanden. Die besten

wirthichaftlichen Caren konnten fcmerlich mit gleich gutem Erfolge

r alle Distrifte des preußischen Staats ausgedehnt werden.

Neberbies inharire ber Grundsteuerreinertrags Ermittelung ber gun, die Sicherheit mehrende Umstand, daß bei Feststellung berfelben ! Rudficht auf den Beleihungszweck obgewaltet habe; ware ein besons Bestreben in den ermittelnden Rommissionen zuzugeben, dann ware elbe naturgemaß auf ermäßigte Resultate gerichtet gewesen, was man Taxermittelungen zum Zweck der Beleihung nicht immer nachsagen

Digitized by Google

Gin bestimmtes Botum über diese Werthermittelungsnorm zu geben, lehnt jedoch die Kommission in gleicher Beise, wie gelegentlich der Landichafts-Institute, ausdrücklich ab, und will nur allgemein für die Erweiterung der heutigen Grenzen überhaupt eintreten.

Bur Depositalfähigkeit der Sypothekenbanken-Obligationen wird an-

geführt:

Die Berleihung dieser Kähigkeit an ein Realkredit-Institut sei allerdings ein in vielen Beziehungen wichtiges Borrecht; dasselbe könne indes nur solchen Instituten verliehen werden, welche sich mit ihren Beleihungen innerhalb 2/s des Werthes halten und außerdem, wie die Landschaften, durch ihre ganze Organisation die Gewähr längeren Bestehens dieten; überhaupt durfe daher den Papieren der sogenannien Spyothekenbanken und sonstigen auf Aktien gegründeten Unternehmungen die Depositalfähigkeit nicht eingeräumt werden, weil sie über die Zweidrittel-Sicherheitsgrenze hinausstreben und die wechselnden Verwaltungen dieser Institute niemals diesenigen Garantieen darbieten könnten, welche die landsschaftlichen Institute geben.

Bon einer Seite wurde behauptet, daß man ein zu großes Gewicht auf die Prärogative der Depositalfähigkeit lege, namentlich, wenn man glaube, daß derartige Obligationen im öffentlichen Verkehr beliebter wärren. Die neuen westpreußischen Pfandbriefe hatten die Depositalfähigkeit nicht und doch influire dieser Umstand in keiner Beise erkennbar auf

ihren Roure.

Unerkannt aber wurde, daß, wenn einmal die Depositalfähigkeit nicht bewilligt wurde, mindestens die Schranken in der Kreditgrenze nicht

fo enge gezogen werden durften.

Die bei nicht landschaftlichen Instituten stets zu besorgende Gefahr, daß dieselben, um höhere Dividenden herauszuarbeiten, die Geschäfte auf Rosten der Sicherheit ausdehnten, auch auf gewinnbringende Unternehmungen eingingen, die nicht zu ihrem eigentlichen Geschäftscreise gehörten, wodurch bei handelskrisen eine größere Gesährdung der Institute eintrete, die bei reinen Realtredit. Instituten fortfalle, mache gleichfalls die Berleihung der Depositalfähigkeit bedenklich. Ein ancherer Umstand aber, der die engeren Schranken der Normativbedingungen auch abgesehen von Depositalfähigkeit motivirt hätte, sage in dem ertheilten Rechte der Ausgabe von lettres au porteur und könne deshalb nicht für eine unbedingte Erweiterung der Beleihungsichranken eingetreten werden; die unreellen Papiere schäligten die gut fundirten und müßten daher ferngehalten werden.

Dem einer solchen Erweiterung zu gunftig gehaltenen Engel'ichen Untrage Nr. 2, welcher die Norm ausländischer Institute vorschlage, deren Natur und fortgesette Entwickelung uns nicht klar genug lagen, um für die volle Analogie derselben eintreten zu konnen, wird daher vom Grafen Borries ein anderer Antrag gegenüber gestellt, welcher bei der

Abstimmung Majoritat erhalt, namlich:

Resolutionsantrag 9. Rollegium wolle beschließen,

unter Ablehnung bes Engel'ichen Antrags Rr. 2 (Annalen Bb. 51, S. 158) in der Aeußerung über die administrativen Normativbestimmungen für Spoothekenbanken, sich auf die Empfehlung an den herrn Minister zu beschränken, daß die gegenwärtig angenommene Beleihungsgrenze in denjenigen Fällen,

wo solches unbebenklich erachtet wirb, auf besfallfigen Antrag erweitert werben tann.

hierburch wird zugleich ber Baumftart'iche Antrag 2, Paffus 2 (Annalen Bb. 51, S. 158) als erledigt erachtet, ber bereits beichloffene Engel'iche Antrag Rr. 2 aber zur nachträglichen Aufgebung empfohlen.

C. Centralprojett in Bezug auf die Sppothetenbanten.

In der Alternative, ob es rathlicher sei, das Nebeneinanderbestehen einer Anzahl kleinerer Realkredit-Institute zu begünstigen oder ein einziges großes Central-Institut dieser Art, sindet sich für das Central-Institut keine Unterstützung seitens der Kommission, wie denn auch in den Berhandlungen der Enquête-Kommission die Bildung eines Central-Instituts meistentheils ablehnend beantwortet ist.

Bon einer Seite wird darauf hingewiesen, daß man sich darüber ins Klare setzen mußte, daß die Frage, ob man ein Central-Institut ins Leben rufen wolle oder nicht, identisch mit der Frage sei, ob man unsere alten, wohlbewährten Provinzial-Institute aufrecht erhalten oder zerstören wolle.

Es fei mit größter Bestimmtheit vorauszusehen, daß das Central-Inftitut in eine konkurrirende, also feindliche Stellung zu den Provin-

gial-Inftituten treten murbe.

Alle Provinzial-Institute wurden selbst gegen ihren Willen gewaltsam dem Central-Institut affiliirt werden, benn das lettere wurde durch seine bedeutenden Mittel und durch seinen Einfluß an der Borse der Restidenzstadt es in der hand haben, die Kourse der Pfandbriefe derzenigen Provinzial-Institute zu drucken, welche ihren Eintritt in das Central-Institut verweigerten.

Die Bedingungen für den Eintritt in daffelbe wurden aber nicht von Macht zu Macht zwischen diesem und den Provinzial-Instituten vereinbart, sondern von dem machtigeren Institute einfach diktirt werden.

Da der Schwerpunkt des Central-Instituts im Erwerbe hoher Dividenden liege, mußte naturgemäß der Zweck der Provinzial-Institute,
möglichst billigen Kredit zu beschaffen, darunter leiden. Eine ähnliche Konsequenz stellt auch herr von henden für sein Gentral-Pfandbrief-Amt in Aussicht; bei seinem Plane bleibt aber der Pfandbriefgedanke der ursprünglichen Landschaften dem Central-Institute bewahrt. Der vorangedeutete Mißstand könne nur durch mehrere konkurrirende hypothekenbanken ausgeglichen werden, deren Rivalität sie nöthigen wurde, gleichfalls möglichst billigen Kredit zu bieten, um zu ausgedehntester Geschäftsversur zu gelangen.

Ein Central-Institut von so kolossalen Dimenstonen, das die fammtlichen Provinzial-Institute absorbirt habe und in gewinnsüchtigem Interesse arbeite, wurde, wie schon früher darauf hingedeutes, bei großen Schwankungen und Krisen den gesammten Grundbesit des preußischen

laterlandes in Mitleibenschaft gieben.

Diefe Gefahren, wie die Rachtheile einer monopolartigen Entwide-

ng fprechen gegen ein Central-Inftitut.

Der von einem Mitgliede der Kommission in Erinnnerung gebrachte bante bes Plans einer preußischen Boben-Rredit-Bant, wie derselbe bem Engel'ichen, in der historischen Einleitung ermähnten, damals allgemein anerkannten Projekt enthalten sei, wird von der Kommission bieser Stelle zur Erwägung gestellt und von der Majorität darauf

hingewiesen, daß dieser Plan alle Kriterien eines solchen Gentral-Inftituts an sich trage und daher auch wegen aller Gefahren, die vorhin ausgedrückt worden, eine Bedenken habe. Gerade in der Mannigfaltigkeit feiner Geschäfte und in dem hineinziehen des Personal-Kredits liege die Gefahr, die bei einem heranschwellen desselben zu kolosfaleren Dimensionen eine um so größere sei, da, wie vorhin bemerkt, der ganze Grundbesitz davon mitergriffen werden konne.

Ohne ein bestimmtes Votum in dieser Beziehung abzugeben, da die Resolutionen 6—9 ausreichend seien, erklärt sich die Majorität gegen jebes monopolistische Central-Institut. Die gedachten 4 Resolutionen kennzeichnen hinreichend die Stellung des Kollegii in diesen Fragen der Hypothekenbanken neben den Majoritätsansichten der Enquete-Kommission, wenigstens sindet die Majorität der Kommission in denselben den Aus-

drud ihrer pringipiellen Unficht über die vorliegende Frage.

III. Gruppe. Gemifchte Borichläge,

die fachlich wicht den beiden Sauptkategorien einzustechten waren oder ihnen

nicht ausschließlich gehörten und gesondert zu erledigen maren.

1. hier bietet fich zuvörderst ber erste Theil der alteren Resolution 7 (Unnalen Bb. 39, S. 137) zur Erwägung und wird allgemein wieder angenommen und daher empfohlen: Resolutionsantrag 10.

Rollegium wolle beschließen:

Befonders wichtig ericheint es, Provingial-Institute gu begrunben, welche bie Amortisation aller ichon bestehenden Sppotheken (abgesehen von den Pfandbriefen) durch jahrliche Abgahlungen und deren Ansamulung mit Bins zu Binseszins herbeiführen.

Gin Mitglied ber Kommission (herr von Rabe) verspricht, nachbem er die Gebanken-über die Nätlichkeit und Möglichkeit des Instituts
ber Tilgungskaffen wiederholt angegeben, einen bestimmten Plan mit speziell ausgeführten Borschlägen der Kommission vor dem Zusammentritt
bes Landes - Dekonomie - Kollegii zur Beurtheilung zu unterbreiten. Die
spezielle Erörterung des im Allgemeinen anerkannten Prinzips muß daher bis zur Borlage des bestimmten Planes vorbehalten werden.

Die Macht der Amortisation an sich und die wohlthätigen Folgen berselben auf die herstellung gesunder Realkreditverhältnisse ist allgemein anerkannt und in den früheren Berhandlungen durcherörtert; es bedarf an dieser Stelle keiner Erneuerung der Amortisationsfrage an sich

2. In der Kommission stellt das Mitglied Richter den Resolutions= antraa:

Das Rollegium wolle beschließen:

zu befürworten, daß die Staatsregierung, soweit es ihr möglich ist, mit darauf hinwirken möge, daß die Zinsenzahlungsund Fälligkeitstermine der Spyothekenkapitalien möglichst einheitlich werden (1. Januar und 1. Juli), um dadurch die Bildung von Umschlagterminen (Spyothekenmärkten) zu befördern.

Der Antragfteller motivirt den Antrag burch die anerkannte Rutlichkeit der Umichlagtermine fur die Beforderung eines Spoothekenverkehrs,

ber Angebot und Nachfrage gegenüber ftelle.

Der Staat ube an fo vielen Stellen eine Macht, hierauf ohne Eingriff in privatrechtliche Berhaltniffe gunftig zu wirken, bag berfelbe biefem 3wed, wenn er es überhaupt wolle, hochft forberlich fein konne.

3. B. durch gefetliche Feststellungen und Prafumtionen ber gewünsch. ten Termine, namentlich wenn von Parteien nichts bestimmtes verabredet worden.

Durch Unweisung ber Gerichte und Notare, bei Aufnahme von Urfunden u. f. w. ftetig auf biefes Biel binguwirken, foweit es bei voller Autonomie der Parteien gulaffig.

Durch eigene Praris in feiner Berwaltung, wo biefelbe in ber Lage fet, bei ahnlichen Geschäften maggebend zu wirken.

Gin gemeinsam bewußtes hinwirten auf Diefes wohlthatige Biel werbe ichließlich bas erreichen, mas burch einen biretten gesetzgeberischen Gingriff an fich nicht zuläsfig fei.

Gin abnlicher in ber Rommiffion von herrn von hagen gestellter

Antrag lautet:

Rollegium wolle befchließen,

Geine Ercelleng ben herrn Minifter ju bitten, babin gu wir-

fen, daß im Bege ber Gefetgebung feftgeftellt werbe:

1. daß bei Zinszahlung die Individual . Sprotheken in festen Terminen erfolge, in den alten Provingen beifpielsweise am 1. Januar und 1. Juli, und 2. daß bei prompter Binegahlung die Rundigung einer Sypo-

thet auch nur gu biefen Terminen mit rechtlicher Birfung

erfolgen dürfe.

Motive.

Beil auf Diefem Bege ein Geldmartt etablirt werde, auf bem burch Rachfrage und Ungebot Diefes Beicaft fich leichter reguliren laffe, als wenn bies auf alle Tage im Sahr vertheilt murbe.

In ber Grörterung biefer Untrage findet der Richteriche Untrag Unterftubung, weil er allgemeiner gehalten fei und der Autonomie ber Parteien weniger entgegentrate, alfo aus allgemeinen Rechtsprinzipien

aulaifiger ericbeine.

Fur ben Sagenichen Untrag fpricht die Gemigheit, daß das Biel erreicht werde, ba man fich von allgemein gehaltenen Bunichen in biefer Beziehung wenig verfpreche; die Gingriffe in Die Privatrechte, welche man bem Bejetgeber hier zumutbe, feien mit Bezug auf ben allgemeinen nüglichen Zwed nicht erheblicher Urt.

Mußerdem wird auf ein Bedenken bingewiesen, daß fich namlich auch eine Rehrseite ber Sppothekenmartte entwickeln konne; wenn bas Ravital ju beftimmter Beit an bestimmten Orten fich tongentrire, murbe es eine

gewiffe herricaft über ben Grundbefit gewinnen.

Es wird dagegen auf die Bortheile der Konkurrenz des Angebotes bingedeutet; je mehr Kapital vorhanden, je mehr Angebot für die Nachfrage ber Sppotheteniculduer, je beffere Bedingungen fur diefelben.

Gine gefürchtete ungunftige Ginwirtung im Unfange, bag namlich, in Erwartung leichterer Befriedigung durch das Rapital des Sypothetenftes, Rundigungen bervortreten mochten, die fonft unterblieben maren, fich zeither in ber Praris nicht bewahrheitet.

Much tonne burch gemeinfame Binstermine fich leichter neues Rapital

miren, bas Unlegung in Sppotheten belohne.

Im Allgemeinen wird bie Gleichzeitigfeit ber Binfenzahlungs- und italfälligfeitstermine als nuglich und die Ginrichtung von Spothetentten beforbernd anerkannt und bem Richter'ichen Antrage ber Borgegeben, weil er ben gesetzlichen 3mang vermeibe, ber immerbin belich erscheine.

Es wird daher empfohlen:

Resolutionsantrag 11.

Rollegium wolle beschließen:

ju befürworten, daß die Staateregierung, soweit es ihr möglich ift, mit darauf hinwirken moge, daß die Zinsenzahlungs- und Fälligkeitstermine ber Sypotheken-Rapitalien möglichst einheitlich werde (1. Januar und 1. Juli), um dadurch die Bildung vou

Umichlagsterminen (Sppothekenmarkten) zu befördern.

3. Obgleich die Depositalfähigkeit in Beziehung auf Pfandbriefe und Sphothekenkanken-Dbligationen an anderer Stelle erörtert ift, so municht Graf Borries bennoch, einer von maßgebenber Regierungsstelle aus in der Enquête-Rommiffion hervorgetretenen Reigung zur Entziehung ber bestimmten Inftituten bewilligten Depositalfabigieit gegenüber, eine bestimmte Erklärung, die wenigstens das Maß der heute gewährten Depo-stalfähigkeit festhält, und wird sein Antrag aus dieser Rudsicht von der Majorität zur Annahme empfohlen.

Resolutionsantrag 12.

Rollegium wolle beschließen:

zu befürworten, die den bestehenden Kredit-Instituten (land-ichaftlichen Pfandbrief-Instituten und Kredit-Instituten in den neuen Landestheilen) zustchende Depositalfähigkeit ber Pfand. briefe und Obligationen benselben zu belassen und daber solche nicht im Wege der Gesetzgebung aufzugeben.

Sodann liegt ber Rommiffion ein dem herrn von Rath- Lauersfort zugegangener und von bemfelben dem Berrn Minifter überreichter

Plan,

"die Organisirung des Real- und Personalfredits betreffend,"

gur Erwägung vor.

Dieser Plan geht von dem Gesichtspunkte aus, ein vollständiges Net von Rreisdarlehnstaffen über den gangen norddeutschen Bund gu entwideln und demfelben eine gewiffe tommunale, felbfiffanbige, aber unter einander verbundene und von der Proving, refp. von der Centralftelle des Bundes, kontrollirte Thatigkeit im öffentlichen Kredit-Interesse anauweisen.

Obgleich ziemlich ausführlich entwickelt, ist ber Plan boch nicht zu einem vollständigen Statut ausgebildet, das alle Ronseguenzen der vorausgestellten hauptgrundzuge praktisch ausgeführt nachweist. Dennoch ist bas Bauptpringip hinreichend erkennbar, um eine bestimmte Anficht über bas

Sanze zu gewinnen.

Das oben angedeutete Netz von Darlehnskassen in sämmtlichen Krei-

fen des norddeutschen Bundes foll nach Nr. 2 gewähren:

innerhalb bes Kreises nach dem Genossenschaftsgesetze für den nordbeutschen Bund vom 4. Juli 1867 errichteten und ins Genossenschaftsregister eingetragenen Kreditgenossenschaften, Kredite in derjenigen Sobe, welche ber Rreisstand bestimmen wirb;

b. Kredite den Grundbefigern des Kreifes gegen Berpfandung von Immobilien 2c. Darlehne zu 5%, Zinsen und 1/4% Provision zu ben Berwaltungekoften, zahlbar in Quartaleraten.

Die Mittel zu diesen, nach bestimmten Normen zu bewilligenden, Arediten werden nach Nr. 16 dadurch beschafft, daß

a. die Vormundschafts- und dergleichen Gelber flatt bei den ge-

richtlichen Depositen bei ben Darlehnstaffen angelegt werben mussen und

b. daß die Darlehnskaffen felbst Darlehne nach Bedürfniß auf-

nebmen.

Die Rredite werden also in baar gegeben.

Die Kasse erwirbt diese Gelder nach Nr. 17. burch herausgabe von auf ben Inhaber lautenben Schulbbriefen (a 15, 30, 45, 90, 180, 300 und 900 Thaler), welche von ben sammtlichen Beamten ber Centralftelle und dem Rendanten der jedesmaligen betreffenden Kreisdarlehnstaffe ausgefertigt find.

Rr. 18. Die Schuldbriefe der Darlehnskasse unterliegen keinem

Rourse und gelten bei Bahlungen im Bereiche bes Gefetes baar.

Die Rudzahlung der Darlehne und die Zinsenzahlung erfolgt ohne Rudficht der Spezial-Raffe überall im Reichsbezirke, wo bie Prafentation stattfindet und ohne Rundigung.

Die hier angezogenen hauptmomente werben genügen, um fich gegen

den Plan erklären zu müssen.

1. Es fehlt der Nachweis, wie dieses, tief in die herrschende Rechtsanschauung einschneidende Inftitut ins leben treten foll, ob durch Oftropirung oder durch freie Entschließung der Kreise. Gine Oftropirung icheint ebenso ungulaffig, ale bie freie Initiative der Rreise unwahrscheinlich.

2. Die zwangsweise Verwendung der Minorennengelber ift gesetzlich unzulässig.

3. Die Aufnahme anderer Darlehne durch bas Institut auf bie eigenen Obligationen wurde voraussichtlich Roursverlufte dem Institut bringen, das doch baare Darlehne felbit berzugeben verspricht. Um dies zu vermeiden, hilft sich der Plan (Nr. 18) mit ber Beftimmung:

die Schuldbriefe der Darlehnstaffen unterliegen keinem Kourse und gelten bei Bahlungen im Bereiche diefes Gefetes als baar.

Dies ist einfach ein Zwangskours für die Obligationen, den sich der Staat nicht einmal bei seinen eigenen Anleihen erlauben darf, der also

in keiner Beise rechtlich zuläffig ift.

Diese wenigen Momente tragen so wesentliche Mangel und zeigen, bag ber gange Plan auf Voraussetzungen beruht, die bem beutigen Rechtsbewußtsein burchaus widerstreben, so daß mit der rechtlichen Unzuläsige-Tett dieser Fundamente das gange Gebaude hinfallig wird. Es erscheint daher kaum nothig, auf eine Reihe anderer prattischer Schwierigkeiten binzuweisen, wie 3 B. auf Nr. 20, welche die Ruckzahlung der Einlagen, wie die Zahlung der Zinsen bei jeder Darlehnskasse und bei jeder Borichus- und Kreditvereinstaffe im Bereiche bes Befetes in baar erfolgen lagt, ohne Rudficht barauf, bei welcher Raffe bie Ginlage gemacht wor-

n und ohne Kundigung, ober auf Rr. 21', welche die Provinzial-Beretung in die laufenden Raffengeschäfte zieht und gar zu der heroischen

ventualität der Zwangsanleihe schreitet.

Die Kommission kann daher den gedachten Plan in keiner Beise

:fürworten.

5. Ein Antrag des herrn von Schorlemer und die damit im ssammenhang stehenden Antrage der herren von hagen und Grafen on Borries, in Bezug auf Magregeln auf dem Gebiete bes Erbrechts. rben fodann in Erwägung gezogen.

Digitized by Google

Die brei Antrage lauten:

a. Bon herrn von Schorlemer:

Kollegium wolle beschließen:
In Erwägung, daß die hohe Immobiliar-Verschuldung wesentlich durch Bestweränderungen, insbesondere in Folge von Erbtheilungen entstanden ist, spricht sich das Landes-Oekonomie-Kollegium im Interesse des ländlichen Grundbesitzes für den Erlaß solcher provinzieller, sakultativer Gesetze, wie das für die Provinz Bestfalen geltende vom 4. Juni 1856, aus, welche es ermöglichen, dei Erbfällen und Auseinandersehungen die Zersplitterung und den Verkauf des ländlichen Grundbesitzes und damit dessen Verschuldung möglichst zu verhinderen

b. Bon herrn von hagen:

Rollegium wolle beschließen: Seine Excellenz den Herrn Minister zu bitten, dahin zu wirken, daß im Wege der Gesetzgebung sestgestellt werde, daß bei der Vererbung von Grundbesit die Absindung der Miterben, wenn durch Vertrag oder Testament nicht etwas anderes bestimmt ist, nur in Form von langsam zu amortistrenden Kapitalien ersolgen durse.

Motive. Um den häufigen Wechsel im Besitz zu vermeiden, der weder im Interesse des Staates noch der Grundbesitzer selbst liegt.

c. Bom Grafen von Borries Verbesserungsantrag bazu: Im Wege der Gesetzgebung darauf Bedacht nehmen zu wollen, daß bei Vererbung zu einer Wirthschaft vereinigter Grundbesitzungen, soweit nicht durch Privatdisposition solches vorgesehen worden ist, der Annehmer bei Bestimmung der

Absonberungen so gestellt wird, daß er die Besitzung halten tann.

Der herr Vorsigende theilte die in Folge analoger, wiederholentlich im herrenhause angebrachter Anträge vom Justizwinister auf Grund spezieller Ermittelungen abgegebenen Erklärungen mit (herrenhaussitzung vom 10. März 1859), wonach die Besürchtung einer Zunahme der Zersplitterung des ländlichen Grundbesitzes im preußischen Staate in Folge des Erbganges für unbegründet erachtet werden müsse.

Bur Beftätigung dieser Unsicht führte ber Gerr Borsitzende die Refultate sehr umfangreicher, in dieser Beziehung durch die Staatsregierung veranlafter statistischer Aufnahmen an (in Betreff ber spannfähigen klei-

neren Guter.

Bon einer anderen Seite werden dagegen biese Resultate ftatiftischer

Aufnahmen als nicht so gunftig betrachtet.

Für Hannover aber wird das Bedürfniß zur Reform der Gesetzgebung in der im Verbesserungs-Antrage angestrebten Richtung als ein ganz unzweiselhaftes behauptet. In allen Theilen Hannovers, in denen die Bauerngüter bei Erbfällen nicht getheilt würden, sei ein frästiger, gesunder Bauernstand vorhanden, während in den andern Distrikten, wo Theilung herrsche, die Landwirthschaft darniederliege und der Bauer sich in einer traurigen Lage besinde. — Allerdings handle es sich in Hannover um Erhaltung und Erweiterung der Geschlossenheit der Höse, während in den alten Provinzen des Staates die Theilbarkeit allgemein freigegeben sei.

Für den Antrag von Schorlemer wird noch ausgeführt, daß die Berschuldung des Grundbesites durch gleiche Theilung des Nachlasses besördert werde. Der Verschuldung des Grundbesites vorzubeugen, sei aber doch unzweifelbaft ein wohlverstandenes Interesse der Grundbesites rühre davon der, daß bei Erbfällen selten nach gleichen Tundbesites rühre davon der, daß bei Erbfällen selten nach gleichen Duoten getheilt werde. In diese Richtung habe das Geset vom 4. Juni 1856 einen segensreichen sinfluß geübt. Im Kreise Steinfurt habe sich ein zahlreicher Bauernterein gebildet, dessen Tendenz die sei, die Prinzipien jenes Gesets im möglicht ausgedehnten Maße zur Anwendung gelangen zu lassen

Gegen ein allgemeineres Geset wird bemerkt, daß in einzelnen Provinzen sich entgegengesete Erfahrungen zeigten, wie z. B. in Sachsen, wo nicht Berkleinerung, sondern stetiges Wachsen der Bauerngüter durch Jutauf sich wahrnehmen ließe; die Gesetzehung musse daher diese Ma-

terie möglichst provingiell behandeln.

Gegen den gesetzlichen Eingriff wird auf die ganze Richtung ber treusischen Gesetzebung hingewiesen, welche fortschreitend die auf dem Grundbesitz ruhenden Fesseln beseitigt habe und der eigenen Einsicht der Betheiligten diese Sache anheimgebe. Der Instinkt der Selbsterhaltung subre größtentheils den Bauern zu Dispositionen in dieser Richtung. In der Provinz Preußen trete keine auffallende Zersplitterung des bäuerlichen Bestes auf, weil die Erbregulirung stets auf Erhaltung des ursprünglichen Bauerngutes hinwirke.

Much fur Schlefien wird bas Bedurfniß der gesetlichen Bestimmun-

gen, wie fie beantragt werden, bestritten.

Das Gejet vom 4. Juni 1856 beabsichtige, Diejenigen hindernisse, welche einem Zusammenhalten des Grundbesitzes durch die geschlichen Borichriften über den Pflichttheil entgegengesett murben, zu beichränken.

Bas den von Sagen ichen Antrag betreffe, so helfe man durch benselben dem Annehmer des Gutes nicht, denn bei einer übermäßigen Rentenbelastung würde die Existenz des Gutsannehmers ebense bedroht, wie bei hoher Rapitalverschuldung; auch würden die anderen Erben beim Rentenverkauf große Einbuße erleiden.

Der Graf Borries'ide Untrag unterscheibe fich von bem von Schorlemer'ichen Untrage baburch, bag jener einen gejeglichen Zwang

postulire, welcher von diesem nicht gefordert werde.

Nuch will man in den gesetlichen Bestimmungen über den Pflichttheil bei Immobilien als Nachlafflücke eine Bevorzugung des beweglichen Kapitals erkennen, da letzterem eine Umgehung jener Bestimmungen durch Geschäfte inter vivos möglich sei, welche in Anschung des Immobiliar-Bermögens durch dessen eigenthümliche Natur sich von selbst verdieten oder wesentlich erschweren.

3m Interesse einer Gleichstellung des Grundbesitzes musse daher demielben in Ansehung der Pflichttheilsgesetzgebung eine größere Freiheit

werden.

erfannt werbe, daß der Staat Behufs Erhaltung der Praftationstent des Bauernstandes ein Interesse an möglichter Verbinderung Dismembration bauerlicher Besitzungen habe; das rechtsertige aber tweges seine Eingriffe in die freie Disposition der Privaten, deren ger Einsicht die geltende Entschließung zu überlassen sei, die, wie erwähnt, instinktiv immer in der Richtung der Selbsterhaltung

Bu bem von Schorlemer'ichen Antrage ftellt herr Elsner ron Gronow noch einen neuen und empfiehlt benfelben ber Unnahme,

Resolutionsantrag 13.

der Regierung unter Bezugnahme auf das Gesetz vom 4. Juni 1856 zu empfehlen, in hinficht auf Realitaten die ben Willen des Erblaffers fo fehr beschränkende Pflichttheilsgesetzgebung freier zu gestalten,

welcher Antrag auch Majorität findet. Bei der Abstimmung wird außerbem ber von Schorlemer'iche Antrag angenommen und die beiben Antrage ber herren von hagen und Grafen von Borries abgelehnt.

Die Kommission macht daher den Antrag:

Resolutionsantrag 14.

である。 「一般のでは、「一般のでは、「これのでは、「これのでは、「これのでは、「これのでは、「これのでは、「これのでは、「これのでは、「これのでは、「これのできない。」では、「これのできない。「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、これのでは、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、「これのできない。」では、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これ

Rollegium wolle reschließen:

In Erwägung, daß die hohe Immobiliar-Verschuldung wesentlich burch Besitzveranderungen, insbesondere in Folge von Erbtheilungen entstanden ist. spricht sich das Landes-Dekonomie-Kollegium im Interesse des landlichen Grundbesites für den Erlaß solcher provinziellen, fakultativen Gesete, wie das für die Provinz Westfalen geltende vom 4. Juni 1856 aus, welche es ermöglichen, bei Erbfallen und Auseinandersetzungen die Bersplitterung und ben Bertauf bes landlichen Grundbefiges und damit deffen Verschuldung möglichst zu verhindern.

6. Bahrend ber Verhandlungen ift noch ein Antrag bes herrn von Rabe ohne Distuffion angenommen und murbe banach befchloffen: Die Kommission wolle Seine Ercellenz den herrn Minister erjuchen, bis zur nachften Sitzung bes Landes-Detonomie-Kollegii, wenn möglich, eine Rachweisung beschaffen zu lassen, ob und in welchem Mage die Subhaftationen landlicher Grundbesitzungen sich vermehrt hatten und zwar nach den zwei Kategorien "Ritterguter und andere Rustikalgrundstücke."

Es wird ein solcher Nachweis geeignet sein, mehr Licht über bie gegenwärtige Stituation bes landlichen Grundbesitzes zu verbreiten.

Mit diesen 14 Resolutions Unträgen glaubt die Rommission diejenigen wesentlichen Momente erschöpft zu haben, in benen es ihr von Bebeutung erschien, bag ein bestimmtes Botum bes Landes Dekonomie-Rollegii den Standpunkt bes landwirthschaftlichen Interesses im Meinungstampfe ber heutigen Zeit gelegentlich der Realfreditfrage naber prazifire. Mit diefen Beschluffen wird daber auch das Rollegium in der Lage sein, Die in der vorjährigen Sitzung unerledigt gebliebene Aeußerung auf die im Schreiben Gr. Ercellenz bes herrn Miniftere vom 6. Januar 1868 enthaltene allgemeine Frage nunmehr bestimmt zu formuliren.

> Schreitladen, ben 1. Februar 1869. M. Richter - Schreitladen.

Referent.

Beilage A. (f. Seite 38.)

Promemoria in Sachen des Realkredits.

Der Realfredit gerfällt, wie auch ichon von vielen anderen Seiten angebeutet worden ift, in mehrere Theile, deren Durcheinander- und Ineinanderschiebung zur Trübung der Frage wesentlich beigetragen hat. Um in der Realfreditfrage klar zu sehen, muß man sich daher zuerst die Fragen, was ist Realfredit? und wie weit geht derselbe? klar machen.

Realfredit ift unbestitten berjenige Krebit, welcher auf ein Immobil

als Berthobjett gegen deffen Berpfandung gegeben wird.

Die Grenze, die zu welcher er sich ausdehnt, ist eine etwas engere, als diesenige, welche einen Mobiliarkredit besitzt, denn wenn schon bei einem Objekt, welches als Pfand in die wachsame Auflicht des Gläubigers übergeben kann, der auf dasselbe zu gewährende Kredit unter dem gemeinen Werth zu bleiben pflegt, um für den Fall, daß der Kreditor im Bezahlung durch den Berkauf des Pfandobjektes zu suchen genötigt ift, gegen Zinsenverluste, Unkosten ze. gesichert zu sein, muß dei der Sowerfälligkeit der Transaktion mit Jumobilien, dei dem Umstande, daß das Immobile im Gewahrsam des Schuldners zu bleiben pflegt, die Beleihungsgrenze niedriger wie bei dem Mobile gezogen werden.

Die Ruckficht auf diesen Umftand hat nun aber die Kreditinstitute, welche meist Ende des vorigen Jahrhunderts zu einer Zeit entstanden, wo der Kredit noch sehr unausgebildet war, bewogen, in ihren Taren die Beleihungsgrenze so eng zu ziehen, daß dadurch der Kredit des Besigers von Grund und Boden um so mehr herabgedrückt wurde, als auch alle pater entstehenden Kredit Justitute die Tarprinzipien der Landschaften als matgebende ansahen, und mochten sie sich nun auf die sehr prekaren Grundsteuereinheiten oder ein anderes Tarprinzip stügen, in ihren Belei-hungsgrenzen sich nicht weit von den alten Landschaften entsernten.

Inzwischen ist nun der gemeine Werth des Grund und Bodens durch eine Menge zusammenwirfender Ursachen, zu denen die wachsende Bevölkerung und die leichteren Verkehrsmittel hauptsächlich gehören, gewachsen und das Migverhältnig der Beleihungsgrenze zu dem Werth der beliehenen Sache hat sich gesteigert. Man hat dies Migverhältnig gefühlt und hat dem gemäß unter Festhaltung der Taxprinzipien der Landschaften die früher auf die Hälfte der Taxe normirte Beleihungsgrenze jetzt meist auf ^{3/3} derselben erweitert, aber auch diese Grenze scheint uns eine zu eing gezogene, da unseres Erachtens die Taxen immer noch hinter dem gemeinen Werth, dessen Ausdruck wir in einem großen Durchschnitt, der surd Frundsstäde erzielten Subhastationspreise finden, weit zurückbleiben.

In Schlessen, welches mit seinen Tarprinzipien. die wiederholt und zuletzt im Jahre 1856 revidirt und liberaler gestaltet worden sind, sich wielleicht noch am meisten den Berhältnissen angemessen bewegt hat, bleiben die Beleihungstaren bei schlichteren Gütern immer noch mehr als 33"/, hinter den erzielten Subhastationspreisen zurück, während dies Misserhältniß bei Gütern mit gutem Boden ein noch ungünstigeres ist, und wir glauben nur zu Gunsten des Kreditgebenden zu irren, wenn wir im Allgemeinen annehmen, daß die Beleihungstaren der verschienen Kreditschlich um 33°/o hinter dem im Subhastationspreis

brudten gemeinen Berth ber gurudbleiben.

ehmen wir nun, was uns ganz richtig scheint, die Beleihungsgrenze umobilien auf ²/₃ des Berthes an, während sie für dem Verderben besonderen Shancen des Marktes nicht unterworsenen Mobilien über es Berthes beträgt, so scheint es statthaft, unter besonderen Kaute-de Beleihungsgrenze der Kredit-Institute dis zum rollen Tarwerth, nur ²/₃ des gemeinen Berthes repräsentirt, herauszurücken.

u biesen Rautelen rechnen wir namentlich eine unzweideutige Amor-

tisation ber aufgenommenen Schulden, die für das letzte Drittel der Beleihungsquote hoch hinauf gegriffen werden kann, also 3. B. wenn die die zur Hälfte der Taxe aufgenommenen Schulden mit 1/2 0/0 amortisizen, das nächstfolgende 1/6 mit 1/4 0/0 wie in Schlessen amortisirt, die auf 2 0/0 für die letzten 2/6 gegriffen werden könnte, so wie die Bildung eines besonderen Sicherheitsfonds für diese Kategorie der Schulden, in welchen der Schulden bei Aufnahme des Darlehns einen bestimmten Prozentsat des Darlehns einzuzahlen hätte.

Diesen Kredit bis zu zwei Dritteln des gemeinen Westhes wollen wir den legitimen Realfredit nennen, neben denselben tritt ein anderer Kredit, zu welchem der Grundbesitzer wohl berechtigt ist, ein Kredit, welcher auch noch theilweise im Grund und Boden radizirt, der aber schon theilweise in den persönlichen Kredit hinüberschweift, diesen Kredit, den wir den außerordentlichen Realfredit nennen wollen, wünschten wir

ebenfalle bem Grundbesitzer eröffnet zu seben.

Wir verstehen unter diesem Kredit denjenigen, welcher theilweise auf der Differenz zwischen der Beleihungsgrenze und dem gemeinen Werthe des Gutes, namentlich aber in zum Gute gehörigen, bei den Taxen in der Regel nicht berücksichtigten Fixaturen begründet ist. Wir rechnen, auf den schlesischen Taxprinzipien sußend, dahin den Kredit, dessen die vorhandenen Gebäude, die gewerblichen Anlagen, die bedeutenderen landswirthschaftlichen Meliorationen, wie Drainirungen, Berieselungen, Eindeitungen ze. werth sind. Diese Werthe stüssig zu machen, theils um Meliorationen auszuschhren, theils um bei Erdestheilungen die Ausseinandersetzung der Erben zu erleichtern, kann sehr im Interesse der Grundbesitzer liegen und wir möchten daher besürworten, daß die Errichtung von Kredit-Instituten begünstigt würde, welche unter hypothetarischer Verhändung des noch freien Theiles des gemeinen Gutswerthes und gleichzeitiger persönlicher Verhaftung des Darlehnsnehmers berechtigt sind, zu den angedeute en Zwecken Darlehne zu gewähren.

Diese Darlehne würden eine neue Serie von Schulddokumenten bil-

Diese Darlohne wurden eine neue Serie von Schulddekumenten bilben, durch das Institut dem Schuldner wie dem Inhaber des zu emittirenden Schulddekumentes, welches wir Sppothekenantheilschein oder Grundbrief nennen wollen, jederzeit kundbar sein, von dem Inhaber des Grundbriefes ebenfals nach einer Neihe von Jahren gekundigt werden können, durch einen Sicherheitssonds und eine starke Amortisation, sowie

burch die Soldarhaft der Genoffen geschützt und gedect werden.

Wir sind der Ausicht, daß sich derartige Kredit-Justitute oder Genossenschaften zweckmäßig an die Berwaltung der älteren Kredit-Institute anlehnen könnten, ohne mit denjelben und den von ihnen emittirten Pfandbriesen in eine Kategoric zu gehören.

. gez. M. Elener v. Gronow.

Unlage

au dem Berichte ber Kommiffion aur Borberathung der Realfreditfrage.

Grundzüge eines Planes jur Konzentrirung gemiffer Ge-Schäfte der Candschaften.

1. Die bestehenden Pfandbrief-Institute — alle oder einige — bilben im Bege freier Bereinbarung ein Central-Institut, zu beffen Reffort die Sandhabung der finanziellen Operationen, namentlich die

Emittirung der Pfandbriefe gehört.

2. An ber Spite biefes Gentral-Inftitute, bas feinen Git in Berlin bat, fteht ein Prafident mit fo vielen Rathen, wie Provinzial-Landschaften bem Central-Inftitut beigetreten find. Der Prafident hat seinen dauernden Bohnsit in Berlin, mahrend die Rathe sich dort nur — je nach Bedurfniß — periodisch zu Sitzungen versammeln. Dem Prasidenten zur Seite fteht ein Spudifus und als haupt-Agent für die finanziellen Gefchafte ein durch feinen Ruf, Geschäfteverbindungen und Bermogen boch angesehener Banquier.

3. Der Präsident jowohl wie die Rathe werden von den Mitgliedern der General-Direktionen der Provinzial-Landschaften gewählt und dem Könige zur Bestätigung prafentirt. Der Synditus sowohl, wie der Agent

wird vom Prafidenten ernannt.

4. a. Die von der Centralftelle ausgehende Emittirung von Pfand. briefen findet nur fur folche Pfandbriefe ftatt, welche gegen Schuld-Dokumente der Besitzer für landichaftliche Darleben, die erft nach dem Zeitpunkte der Grundung des Central - Inftituts fontrahirt worden, auszugeben find.

b. Diefe neu auszugebenden Pfandbriefe werden als "Grundfreditbriefe" unter gleicher — (also nicht provinziell verschiedener) —

Benennung ausgegeben, aber in den Buchern der Centralftelle nach Provinzen gesondert, aufgeführt. c. Die Auszahlung der Roupons dieser "Grundfreditbriefe" gehört jum Reffort der Centralftelle; - die Raffen der Provinzial-Landichaften fungiren in Diefer Begiehung als Kommanditen ber Centralitelle.

d. Rach Berhaltniß dieser neu emittirten Grundfreditbriefe haften die Garantie- resp. eigenthümlichen Fonds der Provinzial-Land . ichaften und zwar jede pro rata der in den Büchern der Central.

ftelle für ihre Proving notirten Grundfreditbriefe.

e. Die Amortifation der Grundfreditbriefe darf weniger als 1/20/0 nicht betragen. Auszahlungen amortifirter Betrage an die Befitter nach einer gewissen Reihe von Sahren find nicht gulaffig. Die amortifirten Grundkreditbriefe find nach dem Nenimerthe einzulosen und zu tilgen. - Die Sohe bes Binefuges tann bis ju 5 pCt. normirt werben.

Ge ift dahin zu streben, daß die vor dem Zeitpunkte der Grunles Central-Instituts emittirten Pfandbriefe, mit Zustimmung der abiger, in allgemeine Grundfreditbriefe konvertirt werden. balfniß der konvertirten Gummen machft die haftung ber eigenthum-· Cands ber Provinzial-Landschaften für die allgemeinen Grundfreditbriefe. — (Bur Erleichterung der Konventirungs-Maßregeln ware eine vorübergehende Beihulfe aus Staatsmitteln wunschenswerth und wohl zu

rechtfertigen.)

6. Bei etwa entstehenden Ausfällen hat zunächst diesenige Provinzial-Landschaft — gemäß den bisherigen Bestimmungen ihres Statuts — bafür aufzuosummen, in deren Bereich nach Ausweis der Bücher der Centralstelle der Ausfall stattgesunden hat. Erst wenn — bei etwaigen ganz außerordentlichen Landes-Kalamitäten — die betreffende Provinzial-Landschaft dazu nicht ausreicht, tritt die Haftung der Gesammtheit in subsidium hinzu.

7. Die Feststellung der Tax-Prinzipien, des Tax-Verfahrens, die Normirung der Beleihungsgrenze, sowie überhaupt die ganze Organisation der inneren Verwaltung verbleibt der Autonomie der Provinzial - Cand-

schaften im bisherigen Amfange.

8. a. Behufs herbeiführung einer möglichst gleichmäßigen, in ihren Abweichungen wesentlich nur durch die provinziellen Verschiedenheiten bedingten Feststellung der Taxprinzipien und der danach zu bemessenen Beleihungsgrenze, sowie zu Berathungen über herbeiführung sonstiger, für zweckmäßig erachteter, gemeinsamer Maßregeln tritt alljährlich einmal unter Vorsitz des Vräsidenten ein Kollegium, bestehend aus den Räthen der Centralstelle (cf. Nr. 2) und den General- und Spezial-Direktoren der Provinzial-Landschaften zusammen.

Die Beschlüsse dieses Kollegiums sind für die (zum Verbande gehörenden) Provinzial-Landschaften nur dann verbindlich, wenn sie von dem betressenden General-Landschaftstage durch Mehr-

heitsbeschluß gebilligt worden.

NB. Später, wenn das Central-Institut sich eingelebt und Anklang gefunden haben wird, dürste den Beschlüssen dieses Kollegiums allgemein verbindliche Kraft beizulegen sein.

Die General-Direktoren ber Provinzial-Landschaften sind aber verpflichtet, jeng Beschlüffe auf einem demnächst zu berusenden General-Landschaftstage zum Vortrage zu bringen. Der bei der Centralstelle für die betreffende Provinz fungirende Rath nuch

bei ben Verhandlungen darüber gegenwärtig sein.

b. So lange ober insoweit eine solche Uebereinstimmung nicht herbeigeführt worden ist, hat bei Emittirung von Grundfreditbriefen die Centralstelle nur zu prüsen, ob die betreffenden Taxen in Uebereinstimmung mit den bestehenden Taxprinzipien der fraglichen Provinzial - Landschaft sich besinden, und daß nicht mehr Grundfreditbriese ausgegeben werden, als in den betreffenden Schuld-Dokumenten Deckung vorhanden ist.

Grabowo, den 1. März 1869.

von Saenger.

B. Supplementar-Bericht der zur Borberathung der Real-Areditfrage berufenen Rommiffion,

bezüglich eines Centralisationsplanes der Provinzial-Landichaften und der Ginrichtung von Tilgungefaffen.

Referent: Ben. Landichafterath Richter Schreitladen.

Die gur Borberathung der Realfreditfrage berufene Rommiffion batte fich zwei Wegenftande bei ihrem Berichte fur eine fpeziellere Beur-

theilung auf Grund porzulegender Spezial-Entwurfe vorbebalten.

Bon Diefen Spezial-Entwurfen ift aber nur der gedruckte Plan gur Ronzentrirung gemiffer Beichafte ber gandicaften vom Beren v. Gaenger ber Rommiffion vorgelegt und durchberathen. - Gin außer der perion. lichen Willfur Des herrn Berfaffers, Gen. Landichaftedireftor v. Rabe, liegender Umftand hat denjelben auger Stand gejest, das von ibm ausgearbeitete ipezielle Statut gur Bildung von Tilgungefaffen ber Rommif. fion porzulegen; es hat daber eine Berathung hieruber, wie in Aussicht genommen worden, nicht ftattfinden fonnen.

Der vorgelegte Plan des herrn v. Saenger trägt die Ueberichrift:

Grundzuge eines Planes gur Rongentrirung gemiffer Geicafte der ganbicaften

und versucht in 8 Rummern eine möglichft eingehende Ueberficht der vom

Berfaffer gedachten Rongentrationsmeife beutlich ju machen.

In Beziehung auf das allgemeine, dem Plan zu Grunde liegende Pringip der Rongentration find zwar bereits im Berichte 1 die in der Rommiffion vertretenen Unfichten pro und contra verzeichnet worden, es hat fich aber gelegentlich bes fpeziell vorliegenden Planes bes herrn v. Saenger eine allgemeine Debatte wiederholt und merben aus berfelben noch nachftehende Momente hervorgehoben.

Die Realifation eines berartigen Gentralifationsplanes ber Provingial-Landichaften fei nur munichenswerth, wenn fich annahernd ber Beweis führen laffe, daß fich die in Ausficht gestellten Bortheile Des Unternehmens als mabricheinliche Folge erwarten lienen, - Dieje Bortheile feien:

1. Sobere Baar - Baluta Des Pfandbrief . Darlebns, event. Pari-

Baluta deffelben;

2. Musdebnung der Rreditgrenge.

Sandle es fich nur um eine geringe und nur mahricheinliche Rours. bebung ber Gentralpfandbriefe den fruberen Provinzial-Pfandbriefen gegenuber, jo mare diefer zweifelhafte Erfolg nicht entsprechend dem großen Rifito einer möglichen Erschütterung der bestegenden, an fich gut fundir-

ten Berhaltniffe der Provingial-Landichaften.

Rach ben geltenden Rechtsanschauungen tonne ber Plan nur ins leben wenn in freier, autonomifder Entidliegung die Provingial-Bandten dem Plane beitreten, und da jeder Zwang fich von felbft rechtlich bliefe, mußte von einem Plane erwartet werden, daß die Bortheile Bereinigung fo in die Mugen fpringend feien, daß ein Bufammenn nicht nur weniger, an fich weniger gunftig fituirter gandicaften fande, fondern, bag eine möglichft vollftandige Berbindung bem Genfandbrief-Inftitute bas unentbebrliche Relief größeren Unfehns gee, wenn daffelbe mehr leiften folle, ale die Partitular-ganbicaften.

Eine hauptbeschwerde gegen die heutige Landschaft sei die hergabe des landschaftlichen Darlehns in Pfandbriefen, welche bei dem unvermeidlichen Koursverluste die Abstohung nominell gleicher Beträge von Privathypotheken schwierig machten. Dieser Umstand sei aber kein Borwurf für die Institute, sondern läge in dem zufälligen Zustande des Geldmarktes. Geben nun auch einige Landschaften besondere Koursdifferenz-Darlehne und erleichtern sie dadurch dem Kreditnehmer die Pfandbriefoperation, so seien ihre Mittel zu beschränkt, um in größerer Ausdehnung für dieses wesentlichste Interesse der Pfandbriefnehmer eintreten zu können. Sin Central-Institut mit größeren Fonds und größerem Börsenansehen könne leichter Mittel und Wege sinden, diesem gerechten Verlangen einer möglichst hohen Baarvaluta, event. der Parivaluta des Pfandbriefdarlehns Genüge zu leisten.

Die zeitherigen Landschaften hatten gerade durch ihre rechtlich eigenthümliche Stellung eine Reihe von hindernden Verhältnissen, die ihnen die Verwerthung neuerer sinanzieller Ideen unzugänglich machten, mit denen Erleichterungen für den Grundbesitz sich vollziehen könnten.

Das Centralinstitut könne daher eher, als das Provinzialinstitut diese Wünsche befriedigen; es wäre aber wünschenswerth, daß die Ausführbarkeit dieser Desiderien in dem Plane der Gentralisation erkennbar

und nachgewiesen sei.

Bu einem solchen Nachweise gehöre vor allem die Beschaffung eines ausehnlichen Fonds, der nicht nur als Einrichtungs- und Verwaltungs- sonds, sondern auch als Betrieds- und Garantiesonds dem Institute eine sinanziell ersolgreiche Beweglichkeit garantire. — Eine bloße Kooperation der zeitherigen Landschaften könne, an sich gesahrlos, kleinere Vortheile, billigere Geschäfte ermöglichen; eine Erreichung der vorbemerkten Ziele könne aber dadurch nicht erwartet werden, weder Gewährung höherer Valuta, noch Ausdehnung der Kreditgrenze. — Prüft man mit diesen Wünschen und Forderungen den vollegenden konkreten Plan, so sinde sich im Allgemeinen Folgendes dagegen zu erinnern.

Zuvörderst schwäche der Plan sich selbst auf eine zu geringe Aufgabe ab, wie der Titel sage: "Konzentrirung gewisser Geschäfte der Landschaften." Die Delegation des Hauptgeschäftes der Pfandbrief-Institute, der Beleihung selbst, könne nur unter den größten Kautelen erfolgen, da die Institute nach wie vor mit ihrer ganzen Verantwortlichkeit

verhaftet blieben. -

Es fehlt aber die Andeutung nicht nur, wie das Centralinstitut seinen Aufwand bestreitet, sondern auch, was noch wichtiger wäre, wie das selbe durch ansehnliche Betriebs und Garantiesonds in die Lage versetzt wird, den Erwartungen in Bezug auf sinanziell erziedigere Verwerthung der Psandbriefe, eventuelle Baarhergabe der landschaftlichen Darlehne zu entsprechen.

Auch sei der Entwurf der "Grundzüge" nicht viel weiter gegange als die Stizze des Berichtes und konne man die Frage der praktisch

Ausführbarkeit dadurch nur wenig weiter gerückt erachten. —

Von einer anderen Seite wird dem Entwurfe gegenüber auf mislichen Umftande verwiesen, die schon der Bericht selbst (Nr. 1. S. 27

verzeichnet:

Shne Iwang der Provinzial - Institute würden nur die ungünstie situirten östlichen Institute die Gemeinschaft aussuchen und dann wer erreichen; ein Iwang sei aber selbst gesetzegeberisch undenkbar; mith

feble es an dem wesentlichften Erforderniß, welches eine gunftige Prognose stelle, nämlich an der Kombination aller, auch der beststuirten Institute. — Eine Kourshebung sei daher auch von kleineren Kombinationen nicht zu erwarten, am wenigsten aber eine Ausführung bebeu-benderer, durch ansehnliche Fonds unterstützter Kreditoperationen. —

Ueberhaupt verweist die Kommission in Bezug auf die allgemeinen Romente auf ihre Zusammenstellung derselben im Berichte 1. S. 26— 29 und wendet fich speziell zur Durcherörterung des vorgelegten von Saengerichen Planes. Im Gangen wird in den folgenden Gaten über Details bes Planes fich bie Unficht ber Majorität ber Kommission zusammenfassen lassen:

Au Mr. 1.

Ginc Seite ber Rommission will eine allgemeinere gassung ber Reffortbestimmung, um möglichst freien Spielraum der Entwickelung zu taffen, mahrend andererseits genaue Pracifirung gewünscht wird, welche wemigstens durch ben Zusatz am Ende ber Rr. 1.

"und zwar in Gemägheit nachfolgender Bestimmungen"

angubeuten mare. Letterer Bufat erhalt die Majorität. Ein Antrag, den Paffus:

"namentlich die Emittirung der Pfandbriefe" ju streichen, wird mit bem hinweis abgelehnt, daß man baburch bas gange Projett umftofe. -

Zu Mr. 2.

Die Streichung der auf den Banquier bezüglichen Worte wird von einer Seite gewünscht, ba eine folche Qualifitation in ihrer ganzen Ausbehnung, wenn auch als Verwaltungefrage munschenswerth, boch nicht burch ein Statut biftirt werden konne. — Dagegen wird barauf bingewiesen, daß die "Grundzuge eines Planes" eben nur ein volles Bild geben follen; es handle sich nicht um eine konkrete Statutberathung und bie Hervorhebung bes Gebankens, eine kaufmannische Kapazität hineinzuziehen und das kaufmannische Element, das heute noch den Landschaften so sehr fehle, badurch zu sichern, sei zu wichtig, um unterbrückt zu werden. - Die Nr. 2. wird von der Majorität unverändert angenommen. -

Au Mr. 3.

Diefe, in Bezug auf die Zusammensetzung der Verwaltung wichtige

Rummer unterliegt verschiedenen Auffassungen. -

Anerkannt wird die hobe Wichtigkeit der Perfonlichkeit bes Prafiben-Angenommen wird bie Berufung eines Rathes aus jeder Generaldirektion, die denselben in ihrer Weise zu delegiren habe. -

Die Majorität ift auch fur die Wahl bes Prafidenten burch die Benegalbirektionen, die fchriftlich mit je einer Stimme votiren konnten.

Die Wahl bes Syndifus aber, sowie bes Agenten, erachtet die Ma-ierität zwedmäßiger vom Kollegio ber Centralbirektion, als vom Prafiten ausgehend.

Nr. 3. wird baher angenommen mit der Abanderung:

"Der Spnbitus sowohl, wie ber Agent, wird vom Kollegium ernannt. Der Ausbrud "Provinzial-Landschaften" wird an fammtlichen Stellen bes Entwurfs als nicht ganz korrett erachtet und dafür der Ausbrud "Pfandbricf-Institute" empfohlen, b. h. für ein spateres konkretes Statut, in dem auch noch verichiebene Detailbestimmungen fich bann nothig machen murben,

Digitized by Google

wie 3. B. über die Amtsdauer der verschiedenen Verwaltungsbeamten des Central-Instituts und dergleichen mehr."

Zu Nr. 4a.

Die Kommission findet die Fassung unklar, und da der Herschafter nicht anwesend ist, so glaubt sie, diesen Abschnitt dahin interpretizen zu müssen, der Verfasser wolle damit ausdrücken: daß überhaupt nur auf Schulddumente, die sich dem Central-Institute gegenüber verpslickten, Centralpfandbriese (Grundkreditbriese) ausgesertigt werden dürften. Es handle sich nur um diese rechtliche Form, im Gegensatz zur Aussertigung auf Erund älterer nur den Provinzial-Instituten verpflichtender Schulddokumente.

Sei bies die Auffassung, bann sei bem beizutreten und Rr. 4a.

etwa nachstehend zu formuliren:

Nr. 4a. Die Centralftelle emittirt ihre Pfandbriefe nur auf Schuldbotumente, welche von bem landichaftlichen Darlehnsnehmer auf bas Central Inftitut felbst ausgestellt find und beren

Betrag fur baffelbe bypothekarifch eingetragen ift.

Bur Beifeitigung von Zweifeln erflart die Kommiffion hier ihre Ansicht dahin, daß nach erfolgtem Beitritt eines Provinzial Instituts baffelbe fur alle Folge keine weiteren neuen Provinzial Pfandbriefe ausgeben konne.

Bu Mr. 4b.

Der lette Paffus:

"aber in ben Buchern ber Centralftelle nach Provingen gefon-

dert, aufgeführt" wird zum Wegfall empfohlen, da der übrigbleibende Theil genüge. Auch wurde man wahrscheinlich die Provinzial-Konti's nur in Gesammtbe-trägen notiren, da die Spezialisirung durchaus überstüffig, unter Um-ftanden verwirrend sei.

3u Mr. 4c.

Bird jur Unnahme empfohlen.

Bu Mr. 4d.

Bird sonft zur Annahme empfohlen, nur, mit Bezug auf bas zu Rr. 4b. erwähnte, muß am Schluffe ftatt des Bortes "Grundfreditbriefe" bas allgemeinere und hier bezeichnende Bort "Schulbsummen "aufgenommen werden.

In Wr. 40.

Die Spezialien diefer Bestimmung, über die viel zu streiten ware, eignen sich nicht zur Erledigung an dieser Stelle und scheinen beffer der Ausführung selbst überlassen; es empsiehlt daher die Kommission beren ganzlichen Fortfall in diesen Grundzügen. Dier ist aber auch die Stelle, an welcher die Kommission den Nachweis über die Verwaltungekoften vermist.

Für pringipiell wichtig erachtet es bie Rommission, daß bie Ro- ften im Berhaltnig ber Betheiligung von ben Canbichaften ju tragen feien.

. In Mr. 5.

Diefe Rummer wird in folgender Faffung angenommen:

"Es ist dabin zu ftreben, daß die vor dem Zeitpunkte der Grundung des Gentral-Instituts emittirten Pfandbriefe, m Zustimmung der Glaubiger, jedenfalls aber auch mit Zustimmung ter Schuldner, in allgemeine Grundkreditbriefe konver-

tirt werben. Rach Berhaltniß ber tonvertirten Summen machft die Saftung ber eigenthumlichen Sonds ber Provinzial-Band-

icaften fur die allgemeinen Grundfreditbriefe."

Gine Staatsunterftugung wird mit hinweis auf die im Berichte 1. genommene Stellung ber Rommiffion ju Diefer Frage abgelebnt, weshalb Die Schlufparenthese fortfällt. - Die Ginwilligung ber Schuldner municht ein Theil der Rommiffion auszudrucken, obgleich die Minoritat barauf binweift, daß biefelbe eo ipso gewahrt bleibe, weil eine Erneuerung der Schuldurfunde auf bas Gentral-Inftitut unumganglich fei, bei welcher Der verpflichtete Schuldner, naturlich mit freier Entichliefung, mitzuwirten habe.

Zu Mr. 6.

Mit Rudficht auf die Nothwendigkeit diefer Bestimmung wird diefe Rummer zwar als Ronfequeng bes gangen Planes angenommen, aber darauf hingewiesen, daß hier gerade die hauptschwierigkeiten entfteben wurden, indem die zeitherigen Berpflichtungen der ganbicaften unfehlbar in Konflitt mit ben neu zu übernehmenben Berpflichtungen fur die Centralitelle gerathen müßten.

Die Lofung biefer Schwierigfeit falle ben verschiebenen Juftituten, je nach bem Charafter ihrer Berpflichtungen, anheim und mußte bei ber großen Mannigfaltigfeit ihrer Stellung benfelben fpeziell überlaffen

bleiben.

Bird angenommen, weil sich in anderer Beise die Provinzial-Inftitute wohl fdwerlich zu einer Konzentration entschließen wurden. Gine Nivellirung biefer Berhaltniffe fei ihrer Natur nach gang ungulaffig und baber jeber Berfuch in diefer Richtung bedentlich.

Bu Mr. Sa.

Diefe Magregeln find nuglich und prajudiciren in teiner Beife ber Autonomie ber Provinzial-Institute; fie empfehlen fich baber zur Annahme, um fo mehr, ba die organische Fortentwidelung bes Central-Inftitute baburch gesichert wird. Das NB. "Spater u. s. w." fällt aber füglich als eine cura posterior fort; es ist der Zukunft zu überlassen; derselben vorzugreifen liegt fein Grund vor.

3u Mr. 8b. Der gange Paffus:

nob die betreffenden Taren in Uebereinstimmung mit ben bestehenden Tarprinzipien der fraglichen Provinzial-Landschaft sich befinden, und"

wird jum Begfall empfohlen, ba hierdurch eine Superrevifion ber Taren eintrate, welche in die Autonomie ber Provingial-Canbicaften einareift

und ben Befchaftegang fehr verichleppen murbe.

Der übrig bleibende Theil ber Rr. 8b wird zur Unnahme empfohlen. Die vorstehende Durchberathung gilt natürlich nur für den Fall der

nahme bes gangen Projetts.

Bum Schluffe ift nur noch bie Frage zu erledigen, ob die Romfion bem Rollegio empfehlen will, ben herrn Minifter zu bitten, für

porftebenden Plan einzutreten.

Bon ber Majoritat wird auf die allgemeinen Erorterungen im Ginsurudgewiesen und ber Zweifel ausgesprochen, ob ein nach bem fiegenden Statute organifirtes Inftitut Die geftellte Aufgabe gu lofen anet fei.

Digitized by Google

Ein Berfuch fei in dieser Beziehung nicht empfehlenswerth, ba, wenn derselbe mißlinge, ein Zustand eintreten musse, ber für die betheiligten Inftitute noch mißlicher sei, als die gegenwärtige Lage. Der Centralisationegebante trage so viele Momente in sich, Die bemfel-ben eine Zutunft vindicirten, daß man nur munichen muffe, berselbe bleite auf der Tagesordnung der legislatorischen Arbeiten der Provinzial-Wenn man auch bem vorliegenden Plane in feiner heuti-Landichaften. gen Darftellung eine gute Prognose zu ftellen nicht in ber Lage fei; fo wurden diese Erörterungen, die mit den Verhandlungen bes Kollegii doch spater in die Deffentlichkeit bringen, mutymaglich in den Kreisen auregend wirken, welche zur Berwerthung des Gebankens das nächste Intereffe

hatten. Bas heute nicht gelinge, konne vielleicht spater geloft werden. Mit Rudficht auf diese Momente glaubt die Kommission den Plan bes herrn v. Sa enger nicht dem Kollegio gur Besurwortung bei bem Herrn Minister empfehlen zu konnen; sollte derfelbe jedoch im Kollegio Majorität finden, dann empfiehlt die Rommission die Annahme des von ihr eventuell amendirten Planes. Für den Fall der Ablehnung des Planes im Rollegio ftellt die Kommission im Anschluß an den Schlußsatz des Berichtes S. 30 nachstehenden Antrag:

Refolutionsantrag 5a. Rollegium wolle befoließen: ber Gebanke ber Centralisation ber Landschaften wird zwar an fich in seiner Bichtigkeit anerkannt, bas Kollegium halt aber aur Beit benfelben gur Ausführung für nicht genugend vorbereitet.

Berlin, den 6. Mary 1869.

C. Die Berhandlungen darüber.

Referent, General. Landichafterath Richter, rechtfertigte, in Die Beweral-Diekuffion eintretend, den Modus, nach welchem die Rommiffion den Stoff geordnet und behandelt hat, wogegen fich von keiner Seite Bedenten erhoben.

3m Allgemeinen bemertte nur herr Braf v. Borries, daß er noch auf bem Ctandpuntte feines vorjährigen Referates über biefelbe grage

ftebe, daß nämlich die Urfache ber Kreditnoth zu suchen fei: 1. in dem durch den Fortschritt ber Landwirthschaft gesteigerten Kreditbedurfniffe, insbesondere zum Betriebe, und

2. in ber größeren Nachfrage nach Rapitalien feitens ber Induftrie des Stantes 2c.

mogegen teines ber vorgeschlagenen Mittel eine absolute Abbulfe gemahre, bochftene in einzelnen gallen milbernd einwirten tonne.

Referent entwickelte hierauf in Rurge bas Wefentliche ber im Referate angegebenen Grunde ber Rommiffion fur ben Resolutions. Untrag

Rr. 1 derfelben (G. 31):

"Das Rollegium wolle befchließen: Das befte Mittel, den Grundbefigern zu helfen, wird in Affo ciationen berer, welche ben Rredit brauchen und ibn regeln und beffern wollen, alfo der Grundbefiger felbft, befteben.

Diefe Affociationen haben barnach zu ftreben, Untunbbarteit und Amortisation ber Darlehne bei magigem Zinfe berbeigu-

führen, und foll es nicht ausgeschloffen fein, burch erlaubte und fichere Gefchafte etwas fur fich felbft zu erwerben.

Dergleichen Inftitute tonnen fcwerlich vom Staate octropirt werben, fie werden am beften in freier Autonomie von ben

Betheiligten felbft ausgeben."

Graf v. Borries hielt es für nothig, um Misteutungen vorzubeugen, zu erklären, daß der gebrauchte Ausdruck "Unkundbarkeit" nur Bezug habe auf die Darlehue, welche seitens der Pfandbries-Institute in Borm von Psauddriesen, seitens der Kredit-Institute in baarem Gelbe den Grundbesitern gegeben würden, nicht aber in Bezug auf die Anlehen, welche z. B. die hannoverschen Kredit-Institute selbst aufnehmen. Auf der einen Seite wurde auf die große Gesahr für die Industrie ausmerkam gemacht, welche bei dem Ausleihen unkundbarer Kapitalien aus derartigen kundbaren Anlehen erwüchsen, auf der anderen Seite bemerkt, daß eine beiderseitige Kündbarkeit in dem ehemaligen Kurhessen Platz greife, und der Bunsch ausgesprochen, daß die dortige Landeskredit-Anstalt in ihrer bisherigen Organisation erhalten bleiben möge.

Nachdem der Borfibende darauf aufmerklam gemacht hatte, daß in der Resolution von der Unkundbarkeit der seitens der Sustitute aufzu-

nehmenden Unlehen überall nicht Die Rede fei, murbe der Untrag

einstimmig angenommen. Zum Resolutions, Antrag 2 (G. 31):

"Das Rollegium befchlieft:

ben Bunsch auszusprechen, daß alle Angelegenheiten der Realfredit Institute, soweit eine Mitwirkung der Staatsregierung dabei in Frage kommt, dem Reffort des landwirthschaftlichen

Minifterit überwiefen werden mochten"

ergriff der herr Minister das Wort, um zu bemerken, daß er es zwar mit Dank begrüße, daß das Kollegium auch diese Gelegenheit ergreise, einem schon so oft und mit Recht geltend gemachten Berlangen erneueten Ausdruck zu geben, wie es ihm sedoch scheinen wolle, als ob die dadurch angeregte Frage in keinem inneren Zusammenhange stehe mit der großen Frage des Realkredits, weshalb er in Rücksicht auf die dem Wunsche des Kollegiums entgegenstehenden Schwierigkeiten das Kollegium ersuche, in dieser Stelle und zur Zeit den Antrag, als nicht opportun, nicht zu erneuern.

Nachdem jedoch der Antrag von verschiedenen Seiten befürwortet und insbesondere dafür angeführt worden war, daß die Organe des landwirthschaftlichen Ministeriums weit mehr in der Lage sich befänden, nicht nur die hier in Betracht kommenden Verhältniffe zu beurtheilen, sondern auch anregend zu wirken, als die Organe des Ministeriums des Innern, wurde der Antrag

Bu Refolutions - Antrag 3 (G. 33):

"Die Ausbehnung der Birkjamkeit ber bestehenden PfandbriessInstitute ift, wenn sich ein Bestreben dazu zeigt, zu befördern,
namentlich aber zu gestatten, daß bei Gewährung von Pfandbriefdarlehnen die Differenz zwischen dem Börfen- und dem
Parifours durch Borschusse aus dem Fonds, unbeschadet der
Rechte der Pfandbriefglaubiger, gededt werde."

b fich eine fehr lebhafte-Debatte, in welcher gegen benjelben geltenb acht wurde, daß nicht angegeben sei, wie sich die baaren Mittel zur Gewährung ber betreffenden Darlehne seitens ber Landschaften beschaffen ließen, daß, wenn sie aus den Beständen der Landschaften entnommen würden, darin nicht nur eine Gesahr für die Solidität derselben, sondern sogar eine rechtliche Schädigung der Interessenten liege, daß, wenn die Aufnahme von Pfandbriefen den Grundbesitzern dadurch annehmbarer gemacht würde, daß man ihnen die Roursdifferenz zahle, der Zudrang zur Pfandbriefnahme so groß werden würde, daß in Folge dessen deren Kours nothwendig sinken müsse. herr Elsner v. Gronow beantragte deshalb eine Theilung der Resolution, da er für den ersten Theil derselben stimmen könne, für den letzten aber unter keinen Umständen; denn die Zahlung der Kours-Disserenz sei wahrheitswidrig, sie verhüle nur ein höheres Darlehn in die Form eines niedrigeren, was vom Herrn Reseienten ausdrücklich bestritten wurde, da selbstverständlich die Ausgleichung durch Prioritäts-Gessionen gesucht werde.

Ferner wurde von dieser Seite noch geltend gemacht, daß ber Schuldner dabei auch gar nichts gewinne, da die Eintragung der Kours-Differenzschuld den locus fur weitere Darlehne nur verschlechtere und namentlich da hinderlich sein muffe, wo die Beleihung bis zu 2/2 der

Tare zuläffig fei.

Dagegen trat besondere Freiherr v. d. Anefebed für die Resolution ein, wobei berfelbe bas von bem turmartifchen Rittericafte. Inftitut in Diefer Beziehung bereits thatfachlich gehandhabte Berfahren auseinanderfeste. Darnach ift die Gemahrung der Kours-Differenz eine fakultative, 10 pot. ber Pfandbrieffdulb nicht überfteigenb. Die fluffigen Mittel werden badurch gewonnen, daß das Pfandbrief Inftitut Depositen gu niedrigem Binsfuß annimmt, außerdem aus den fortlaufenden Ginnahmen und Ausgaben ber Raffe, auferften Falles aus ber Benutung des Ronto-Rurrent-Rredites bei ber Bant und Geehandlung, fo bag ein Mangel an baarem Gelbe bisher fattifch noch nicht eingetreten fei. Die gezahlte Rours-Differeng wird nicht eingetragen und findet ihre Sicherheit in ber bom Schuldner auf feine gange Schuld zu gablenden Amortifationsquote. Gin Mitglied aus Beftpreugen fügt dem noch hingu, daß durch ben Un. fauf von Pfandbriefen, die den eifernen Beftand bilben, fur die mit ber Landichaft verbundene Tilgungetaffe im Rothfalle Beld beichafft werben tonne, ohne daß damit irgend ein gewagtes Beidaft verbunden mare. Der Referent weift barauf bin, daß die Kommiffion gang besonderen Berth barauf gelegt hat, gerade über den vorliegenden Puntt fontrete Borichlage ju machen. Dies tonne und fei auch in dem Refolutions-Untrage geschehen. ohne fich andererseits in Spezialitäten einzulaffen, die Referent nicht in bie Debatte ju giehen bittet; wie man die Ausführung des Gedantens am beften und im Ginflang mit den Statuten zu bewirfen habe, fei ben Berwaltungen jeder einzelnen gandichaft zu überlaffen. Referent ertlarte ferner und ein anderes Mitglied folof fic bemfelben an, die von einer Seite ausgesprochene Befürchtung bezüglich eines Druckes auf den Rours ber Pfandbriefe bei erleichterter Aufnahme berfelben für unbegründet, ba ber Zuwachs verhaltnigmäßig zu unbedeutend fein werbe zu der großen Maffe ber icon ausgegebenen Pfanbbriefe und ba immer in gleicher bobe Individual-Sypotheten vom Geldmartte verschwanden. Gin Mitglied aus ber Proving Pofen erklarte fich gleichfalls fur die Refolution, tonnte aber ein gewiffes Bebenten barüber, wie fich die Sache unter ber herricaft bes neuen, von der Staateregierung vorgelegten Spothetengefetes geftalten werbe, nicht unterbruden.

Die Trennung der Resolution in zwei Theile, welche von einer Seite beautragt war, wurde abgelehnt und die ganze Resolution mit allen gegen bie Stimme des herrn Elener v. Gronow angenommen.

Letterer nahm hierauf feinen bereits in der Rommiffion geftellten,

aber abgelehnten Untrag:

"daß dem Pfandbrief.Extrabenten bie Bahl bes Binefußes der

Pfandbriefe bis zur Sobe von 5 pCt. freizugeben sei,"

wieder auf und begrundete benfelben damit, bag ber unfundbare Pfand. brief des Grundbesitzers dem Bechfel im Sandel entspreche, der eine

bewegliche Baare reprasentire.

Bon verschiedenen Rednern wurde hervorgehoben, daß es dem Pfandbriefnehmer bei benjenigen Inftituten, welche Pfandbriefe ju verschiebenem Zinsfuß ausgeben, bereits gestattet fei, unter den Arten der vom Institute ausgegebenen Pfandbriefe zu mablen; soweit wurde der Antrag alfo gegenstandlos fein, follte aber mit dem Antrage gemeint fein, daß ber Schuldner felbst die Dobe bes Zinssuges beliebig bestimme, gelichviel ob bas Inftitut, um bas es fich babei handele, Pfandbriefe gu bem gewunichten Binsfuße überhaupt auszugeben beschloffen habe ober nicht, fo fei bies unmöglich, fcon weil baburch ein größerer Rreis von Intereffen berührt werde.

Der Antragfteller bemerkte zwar noch, baß fein Antrag icon deshalb aufrecht zu erhalten sei, weil baburch auf die Staats-Regierung ein Druck geubt werbe, um sie zu bestimmen den an fie herantretenden Bunschen von Pfandbrief-Instituten, Pfandbriefe zu boherem Binofuß ausgeben zu burfen, zu willfahren; bei der Abstimmung aber wurde der Antrag

mit allen gegen 3 Stimmen abgelebnt.

Bu dem Resolutions-Antrag 4 (S. 38):

"Daß bagegen eine gangliche Befreiung ber Pfandbrief-Kreditinstitute von der Genehmigung der Regierung in Bezug auf de Berthtaren und Beleihungegrenze gefährlich fur ben foliden Rredit des Grundbefigere erfcheine."

sprach Graf v. Borries ben ausbrudlichen Bunfch aus, es moge im Prototoll vermertt werben, daß fich diefelbe feines Erachtens fowohl auf die Pfandbrief-Inftitute der alten, ale auf die Rredit-Inftitute der neuen Provingen beziehe. Er fei bamit vollftandig einverstanden, führte er weiter aus, wenn er es schon nicht fur absolut nothwendig halte, bag die Regierung regelnd eingreife, wie g. B. das feit 80 Sahren im guneburgifden bestehende ritterschaftliche Inftitut burch feinen blubenden Stand beweife, denn baffelbe fei weder in Betreff der Targrundfate noch ber Beleihungsquote beschränft.

Ein Mitglied aus Berlin bemerkte dem herrn Grafen v. Borries gegenüber, daß der Refolutions-Untrag nicht die Rredit-Inftitute der neuen Provingen und namentlich etwa die hannoverschen im Auge gehabt habe, fonbern aus einer anderen Beforgniß, aus ber Beforgnig von ber Bu-

ng einer Art von Inftituten hervorgegangen fei, der die Kommission Boraus habe entgegentreten wollen. Die Refolution fei beshalb negativ

der wichtiaften.

Bei ber bekannten Enquête ber Bunbes-Rommiffion über ben Realt, fei bie Unficht nämlich bervorgetreten, daß das Pringip ber Geefreiheit, welchem wir auf anderen Bebieten mit Blud hulbigen, bei der Herstellung von Pfandbriefen anzuwenden sei.

ie Refolution murbe einstimmig angenommen.

Ingwifden war ber vom Freiherrn v. b. Knefebed geftellte und.

fpater gurudgezogene Antrag: "Die Pfandbrief. Inftitute gu ermachtigen, unter gewiffen Be-

bingungen bis zur vollen Pfandbriefs. Tare zu beleihen," von herrn Elener v. Gronow wieder aufgenommen worden, wobei der ursprüngliche Antragsteller erklärte, daß er denselben in der Kommission nur deshalb zuruckgezogen habe, weil er die Ablehnung vorausgesehen habe, es aber seine Absicht gewesen sei, ihn vor dem Plenum wieder aufnunehmen.

Für den Antrag wurde geltend gemacht, daß er um so annehmbarer sei, als die Annahme der Resolution Rr. 4 die Genehmigung der Larprinzipien in die hande der Staats-Regierung lege, die landschaftlichen Tapen aber ersahrungsmäßig unter dem realistrearen Werthe der bestiehenen Güter bleiben, und daß es nur nöthig sei, gewisse Kautelen anzuwenden, z. B. itärkere Amortisation, Gründung eines Sicherheits-Konds durch Aurückhaltung von 10 pct. u. dgl. mehr. Ueberhaupt müßten die alten landschaftlichen Prinzipien fortgebildet werden, ferner daß die Landschaftlichen Prinzipien fortgebildet werden, ferner daß die Landschaftstaren vieler Orte hinter den aus den Grundsteuer-Reinerträgen gewonnenen Tapen zurückblieben, wodurch die Beleihung die zur vollen Pfandbriefstare bereits faktisch herbeigeführt sei; endlich, daß der landschaftliche Kredit vielen Grundbesitzern nicht genüge, insbesondere, wenn das Geld zu Meliorationen verwendet werden solle, wobei sie genöthigt

werden, mit großen Opfern Anleihen von Privaten zu erheben. Wegen den Untrag fprachen fich aus: ein Mitglied aus Schlefien, welches barauf verwies, daß ber angeftrebte 3med burch Erweiterung ber Tarpringipien viel beffer und ohne Wefahr fur den Rredit ber landicaft= lichen Inftitute gu erreichen sei, ferner ein westpreunisches Mitglied, indem es hervorhob, daß wenn das Rollegium einen folden Beschluß faffen wolle, jedes einzelne Mitglied fammtliche Tarpringirien in den verschiedenen Theilen bes Staates kennen muffe, um fich zu folchem Ausspruche für tompetent zu erachten; auch ber Referent und Andere wandten fich gegen ben Untrag; auf eine Bemerkung, daß es fehr fraglich fei, "ob der Rredit mehr geschädigt werbe burch binaufichrauben ber Taren oder burch volle Beleihung bei niedrigen Taren" machte ein Mitglied aus ber Proving bemerklich, bag es herrn b. b. Knefebed hierin zwar beiftimme, ja an fich fur niedrigere Care und hobere Beleihung fein murbe, benn es mache einen bofen Gindrud auf das Publifum, wenn bei einer boben Tare diefelbe bet einer Subhastation nicht erreicht werde, allein es handle fich nicht darum, man habe diese freie Bahl nicht mehr. Das Publitum wiffe ganz genau, daß vielfach die Taren jest höher feien, als früher, und es wurde daber, wenn bas Rollegium einen folden Befchluß faßte, diefes felbst und die Grundbefiger dietreditirt werden, das Berlangen der Beleihung bis zur vollen Tare werde als ein unzuläffiges angesehen werben, als ein Beichen unfolider Grundfage.

Nachdem noch der Geheime Ober-Regierungs-Rath Schuhmaun darauf aufmerksam gemacht hatte, daß den Landschaften die Deposital-fähigkeit unter der Boraussehung verliehen sei, daß sie nur innerhalb. 2/2 der Tare beleihen, bei Annahme des Antrages diese Eigenschaft also verloren gehen durfte, der herr Minister aber erklärt hatte, daß er es für seine Pflicht halte im Boraus zu bemerken, daß er nicht im Stande sein wurde, einen solchen Antrag, wenn er beschlossen werden sollte, an ressortmäßiger Stelle zu unterstützen,

wurde ber Antrag mit allen gegen 6 Stimmen abgelehnt.

Der Referent Richter berichtete furz nach Maggabe des gebruckten Berichtes über ben Untrag des herrn Elener von Gronow und ben

bagu gehörigen Refolutions-Antrag 5 (G. 39):

"Bir empfehlen die Bildung von Grundbesiter-Genossenossen, welche zu landwirthschaftlichen Meliorationen über die Beleihungsquote der Kredit-Infitidte hinaus dis zur vollen Taxe, wenn in dieser letteren nicht berücksichtigte anderweite reale Werthe vorhanden sein sollten, auch noch weiterhin gegen hypothekarische Berpfändung und dieselbe ergänzende persönliche Berbatung von der Genossenschaft zu seder Zeit von dem Inhaber in gewissen Beiträumen kundbare, durch einen von den Genossen aufzubringenden Sicherheitsfonds, eine starke Amortisation und die Solibarhaft der Genossen berechtigt sind.

Diese Genossenschaften würden sich in Bezug auf ihre Berwaltung zweckmäßig an die alteren Realkredit-Institute oder anderweit bestehende provinzielle Kredit-Institute anlehnen und ihre Spige vielleicht in einem Centralorgane finden können."

Freiherr v. d. Anefebed fügte dem thatsachtich hinzu, daß der Ugrar-Kommiffion des Abgeordneten Saufes eine denselben Gegenstand betreffende Petition vorgelegen habe, die daselbst eingehend berathen und einstimmig

ber Staateregierung gur Berudfichtigung überwiefen worden fei.

Graf v. Burghauß erklart sich im Allgemeinen mit ber Resolution einverstanden, hielt aber ben letten Sat: "und ihre Spite 22." für bedenklich, weshalb er um Theilung ber Resolution bei der Abstimmung bat. In ähnlichem Sinne sprach sich Graf v. Borries aus und befürwortete gleichfalls die beantragte Theilung, der auch der Referent für ieine Person beitrat. Gegenüber der von einer Seite hervorgehobenen Thätigkeit der Provinzial Gulfs-Kasse im Sinne der Resolution erklarte Referent dieselbe für eine sehr begrenzte, da Kommunen und Genossenstehen in erster Reihe berücksichtigt werden müßten, so daß für Private wenig übrig bieibe. Uebrigens wolle er nicht verkennen, daß die Ausleichung an Private zu Metiorationszweiten nicht selten migbraucht wurde, so daß eine scharfe Kontrolle geübt werden musse.

Prafibent v. Biebabn brachte ju ber Refolution folgenden Bufat.

antrag ein:

"Um die Bildung folder Genoffenschaften zu erleichtern, wird der Erlaß von Normativbestimmungen für dieselben und der Bedingungen, unter denen ihnen die Ausgale von Inhaberpapieren gestattet ist, beantragt,"

und motivirte benfelben etwa wie folgt:

bie Bildung folder Institute sei mit großen Schwierigkeiten verbunden, ba die Mehrzahl der Landschaften kaum geneigt sein möchten, dieselben Beben zu rufen, die Gründer neuer Genoffenschaften aber vorher nie en könnten, ob sie die Bestätigung der von ihnen vorzulegenden tuten Seitens der Staatsregierung erhalten würden. Sobald aber tens der settens der Staatsregierung erhalten würden. Sobald aber tens der settens als Anhalt dienen könne, so wisse man, von her Grundlage aus man zu operiren habe, um mit Aussicht auf olg die Bestätigung nachzusuchen.

Bert Elener v. Gronow glaubte, daß die leife hindeutung auf Gentralifations. 3bee an Diefer Stelle unverfänglich fei; die aus-

jugebenden Papiere hatten als fundbare eine größere Beweglichkeit und bedürften beshalb des Beltmarttes, ben ihnen ein Central-Inftitut beffer als provinzielle Inftitute zu fichern vermöge.

Bei der Abstimmung wurde der erfte Abichnitt der Refolution von:

"Bir empfehlen" bis "berechtigt find," einftimmig, ber Bufabantrag des Prafibenten v. Biebahn beinahe einftimmig, ber zweite Abfat ber Rejolution, von "biefe Benoffenschaften" bis "anlehnen" einstimmig angenommen,

der Schluffat aber von "und ihre Spite" bis jum Schluß

abgelehnt.

Da herr v. Saenger wegen Unabkommlichkeit aus bem Reichs. tage erft fpater ericheinen tonnte, jo ging bas Rollegium gu ben Rejolutionen, betreffend die "Spothetenbanten" über, die Berathung ber Centralifations - 3bee fur eine fratere Stunde porbehaltenb.

Der Referent bezog fich turg auf die Ausführungen bes Berichtes

au Refolution 6 (G. 46):

"Rollegium wolle befchließen, den Bunich auszusprechen:

Atten - Gefellichaften, welche bem Grundbefige Rapitalien gu-- führen wollen, soweit es sich mit ben allgemeinen staatlichen Regeln verträgt, die Bestätigung nicht zu versagen."

Gegenüber ber Bemertung bes Referenten, bag bie Berathungen ber Enquête-Rommiffion beim Bunbesrathe bas Gefühl erwedt hatten, als fei die Majoritat ber Bernommenen dem Erlaffe von gefetlichen Normativ . Bedingungen fur Rredit . Inftitute und Aufhebung ber Beftatigung feitens der Regierung geneigt gemejen, fuhrte ein meftpreußisches Ditglied aus, daß dies wohl nicht der Hall gewesen fei, was auch ein anderes aus Sannover bestätigte, daß vielmehr nur der Borfigende fich ftets entschieden in biefem Ginne ausgesprochen habe, mas allerdings befürchten laffe, baß Die Staateregierung nach Diefer Richtung neige.

Dbgleich noch ein ichlefisches Mitglied gegen die Refolution fich ausfprach, fo verlodend und unschuldig fie auch klinge, ba es doch fich bei Diefen Unternehmungen weniger barum bandle, bem Grundbefige Rapital juguführen, ale ibn ju Bunften ber Spekulation möglichft auszubeuten,

wurde dieselbe doch mit großer Majoritat angenommen. Der Referent befürwortete alebann ben Resolutions : Antrag 7

(S. 47):

"Rollegium wolle beichließen:

auszusprechen, daß der Erlaß gefetlicher Normatibbedingungen, deren Innehaltung eine weitere Ronzeffionirung ausschließt, bem

Realfredit ichadlich ift."

und ein hannoveriches Mitglied fügte bem bingu, bag er in ber Rommiffion zwar fur die Refolution geftimmt babe, aber die gegen bie bypothetenbanten fich erhebenden Bedenten nicht unterschäte. Indem er übrigens bie Banten fur Inftitute halte, die namentlich bem Perfonalfredit der gandwirthe fehr nothig feien, ftimme er boch um fo entschiedener bafur, daß bie ftaatliche Beftatigung aufrecht erhalten wurde.

Der Refolutions-Antrag wurde einstimmig angenommen. Der Referent motivirte bierauf auf Grundlage bes gebruckten Be-

richtes ben Resolutions. Antrag 8 (G. 48):

"Rollegium wolle beschließen: baft jedoch ein Staats-Inftitut Diefer Art ober auch nur ein foldes, in welches die Fonds ober ber Rredit bes Staates bineingezogen murben, Bedenten gegen fich habe."

Digitized by Google

Graf v. Borries erklarte, nur unter ber Boraussetzung für den Antrag stimmen zu können, daß durch die Annahme — die hannöversche Landes-Kreditanstalt, so lange die sich auf 5—600,000 Thir. erstreckende Staatsgarantie nicht in eine Provinzialgarantie umgewandelt sei, nicht tangirt werde. Derr v. Meding führte aus, daß die Resolution vollständig in Uebereinstimmung sowohl mit seinen persönlichen Ansichten als mit den staatswirthschaftlichen Grundsähen der Gegenwart stehe. Wenn sich versange doch die Landwirthschaft solche nicht; hinzugufügen sei aber und an geeigneter Stelle geltend zu machen, daß es ebenso nicht angemessen erscheie, wenn bei der Kreirung neuer Steuern der Grundsbesit vorzugsweise herangezogen werde.

Bei Gelegenheit eines Monitums in Betreff der nicht ganz präzisen. Faffung der Resolution wurde beschlossen, daß sämmtliche Resolutionen durch den Referenten noch einer Redaktion unterworfen werden sollten, darauf aber die Resolution mit großer Majorität angenommen

Bor der Abstimmung erklarte Berr Magdeburg, daß er sich ber Abstimmung enthalten werbe, — fo fehr er mit dem Gedanken einverstanden — weil die Berhandlungen über eine Umformung der naffauischen Landesbant noch schwebten.

Der Referent motivirte aledann den Rejolutions-Untrag 9 (G. 50):

"Rollegium wolle beichließen:

unter Ablehnung bes Engel'ichen Antrages Nr. 2 (Annalen Bb. 51, S. 158) in der Augerung über die adminiftrativen Normativbestimmungen für hypothekenbanken, sich auf die Empfehlung an ben herrn Minister zu beschränken, daß die gegenwärtig angenommene Beleihungsgrenze in denjenigen Fällen, wo solches unbedenklich erachtet wird, auf

desfallfigen Antrag erweitert werden tann."

Insbesondere hob er hervor, daß die neuerdings in die Deffentlichkeit gekommenen Berhältnisse des Crédit foncier in Paris und der österreichischen Bodenkreditbank, nach der Ansicht der Kommission eine ausdrückliche Ablehnung des Antrages des Dr. Engel nöthig gemacht hätten, hierauf ließ zur Mustration ein westpreußisches Mitglied die Berlesung einer Korrespondenz des Berliner Börsen-Kouriers Nr. 112 von 1869 über den Crédit soncier folgen (f. Anlage A, S. 85). Mit der österreichischen Bodenkredit-Bank scheine es nicht besser zu stehen; die in den Rechnungen sigurirenden 400 Millionen Sypotheken seien nichts Anderes als eine versteckte Staats-Anleise.

Gegenüber ber Bemerkung des Referenten, daß den Sppotheken ein Arbeitsfeld nur burch Ausdehnung der Beleihungsgrenzen zu ichaffen jei, führte der General-Sekretair aus, daß die Sppothekenbanken nicht blos für ben ländlichen, sondern auch für den städtischen Real-Kredit arbeiteten und daher wohl auch innerhalb der bisherigen Beleihungsgrenzen

weites Feld für ibre Thatigkeit finden wurden, wenn fie nur sonft re Lage waren, fich zu ihren Geschäften die nothigen Mittel stuffig achen, was leider nicht der Fall sei. Er sei nicht gegen die Reson, glaube aber, man muffe sich von der Erweiterung der Beleihungs. nicht zu viel versprechen.

r Refolutions Antrag wurde einftimmig angenommen. is Kollegium trat alsdann, nachdem herr v. Saenger erschienen, Berathung der Centralisationsfrage ein. Der Referent gab einen historischen Ueberblick über die Berathungen ber Kommission über den Plan des herrn v. Saenger (S. 61). Das Resultat derselben sei in dem Berichte (S. 63), niedergelegt und habe sich die Rommission zu dem Resolutions Antrag 5a (S. 68):

"Rollegium wolle befchtießen:

Der Gedanke der Centralisation ber Landschaften wird zwar an fich in seiner Bichtigkeit anerkannt, das Kollegium halt aber zur Zeit denselben zur Ausführung für nicht genügend porbereitet."

geeinigt, da sie die Unsicht hege, daß der Centralisationsgedante, an fich fruchtbar, noch nicht die rechte Form gefunden habe. Der Bortheit ber erstrebten Gentralisation fei nicht in einer geringen Rourefteigerung ber Pfandbriefe gu fuchen, Die sebenfalls bie Landichaften nicht jum Beitritte veranlassen würde, ja die günstiger situirten geradezu abhalten Derfelbe muffe in einer Reihe von Finanzoperationen gefucht werden, die nicht von ben ganbichaften, fondern nur durch ein großes Central-Institut ausgeführt werden konnten; Diefelben wurden es vielleicht ermöglichen, Die fo fehr erftrebte Bablung der Rours-Differengen oder gar Baarzahlung der Baluta zu ermöglichen. Dazu gehöre aber ein bedeutender Ginrichtungs. und Garantiefond. Bevor indeg nicht die Ausfuhr. barteit dieser weitergehenden Operationen nachgewiesen sei, vermöge er fich fur die Centralifation nicht befonders zu erwarmen. Gin Mitglied aus hannover führte aus, in wie weit es in feiner Unficht von der Majoritat ber Rommiffion abweiche. Bare eine Centralifation überhaupt ausführbar, fo mare gewiß ber vom herrn v. Saenger vorgeschlagene Plan ber einzig Um den Realfredit durch Genoffenschaften zu beben, maren 4 Unforderungen unerläftlich zu erfüllen:

1. fei nothig eine möglichft richtige Feststellung ber Saten und ein

raicher Geichaftegang.

Diefe Anforderung tonne nur in nicht gu großen Gebieten, auf welche bie Benoffenichaften fich erftreden, erfullt werden,

2. sei erforderlich leichte Buganglichkeit des Inftituts in geographischem Sinne. Gin einziges in Berlin anfäßiges Gentral-Institut wurde den bauerlichen Besitzer fast ausschließen;

3. fei ein Erforderniß, wohlfeile Berwaltung. Diefe fei nur möglich in kleinen Rreifen, in benen die Alemter als Chrenamter verwaltet werden konnten. Gin großes Central-Institut erfordere

einen koftspieligen Apparat von Beamten.

4. Die Darleiher mußten einen Ueberblick über die ihnen gebotene Sicherheit haben. Die meisten Abnehmer der Pfandbriefe seien aber kleine Kapitalisten, die in den betreffenden Bezirken wohnten und in Folge dessen stehe der Rours bester, als sonst der Fall ware. Bei einem Central Institut muffe daher der Kours, indem die kleinen Kapitalisten von Ankauf der Grundkreditbriefe zurücktreten, naturgemäß fallen.

Mit Berudfichtigung Diefer 4 Puntte erscheine eine Centralisation fur Die Genoffenschaften unausfuhrbar. Ueberhaupt widerstrebe Die Cen-

tralisation dem Genoffenschafts-Pringip.

Ein schlesisches Mitglied erklärte sich ganz mit dem Borredner einverstanden; hinzusügen wolle es nur noch, daß das Nota bene in Ar. 8a bes v. Saenger'ichen Planes (S. 62) die Provinzial-Institute schon mit einer Tyrannei des Central-Instituts bedrohe. In ähnlichem Sinne

iprach fich ein anderes Mitglied aus Schlesien aus; die Möglichkeit einer Gentralisation biete der vorliegende Plan allerdings; tenn trete er ins Leben, so behielten, was auch unbedingt nothig sei, die Pfandbrief-Institute ihre Autonomie und es wurde das Gentral-Institut nur die Anordnungen der Landschaften auszuführen haben; eben aber dadurch wurde es zu einem bloßen Schreiberbureau hinabsinken, das die großen Kosten nicht rechtsertige.

Der Antragsteller v. Saenger führte hierauf aus, daß es ihm mohl bewußt gewesen sei, daß sein Plan großen Widerstand finden werte, wie Alles, was vom hergebrachten abweiche. Die Behauptung, daß das Prinzip der Genoffenschaft einer Ausdehnung auf ein großes Gebiet wiederstrebe, werde durch die Erfahrung widerlegt, indem z. B. die Schwedter Feuer-Bersicherungs Gesellichaft auf Gegenseitigkeit, also eine Genossen-

daft, ihre Thatigfeit auf 4 bis 5 Provingen erftrede.

Sein Plan überlaffe alle Operationen, die eine Kenntnig der Spezialitäten vorausseigten, den Landschaften; das gerügte Nota dene bedeute
nur, daß es wünschenswerth sei, für eine Reihe gewisser Operationen in
ben verschiedenen Landschaften möglichste Gleichartigkeit in der Berfahrungsweise zu erftreben; dies beziehe sich insbesondere auf die Taxprinzipien,
die, wie Freiherr v. d. Knesebed's Antrag dargethan habe, in den verichiedenen Provinzen in sehr verschiedenen Entwickelungsstadien sich befänden. Gine Ginigung in dieser Beziehung, von der Gentralstelle an-

geregt, fei jedenfalls unbedentlich.

Sauptzwed des Unternehmens sei, die durch provinzielle Pfandbriese sich manisestirende Zersplitterung durch Ausgabe einer Urt von Grundfreditbriesen zu beheben, was sicherlich günstig auf den Kours einwirken werde. Die schlesischen Psandbriese z. B. hätten gegenwärtig einen höheren Kours als alle übrigen, daß sie aber sicherer sundirt zeien, sei zu bestreiten, daß der Kours der Pfandbriese so verschieden sei, werde durch das verschiedene Ungebor und durch die Unkenntniß des kaufenden Publikums in Betreff der mangebenden Berhältnisse erkärlich. Den schiesigen Pfandbries-Instituten komme noch zu Gute, daß das schlesische Kapital ein gang besonders startes heimathsgefühl zu besigen scheine, was übrigens später vom Referenten in Frage gestellt oder als im Rückgange begriffen bezeichnet wurde, da jeht viele ostpreußische Psandbriese nach Schlesien geben sollen.

Die Roften bes Central-Instituts wurden fich (nach herrn v. Saenger) ichließlich nicht fo erheblich stellen, als man vielseitig annehme. Die Centralisation habe er übrigens nicht für den gangen Staat gemeint, da die westlichen Provinzen in zu vielen Berhaltniffen von den öftlichen ab-

weichen; er habe fich etwa die Elbe als Grenze gedacht.

Bon bem ersten der oben gedachten schessischen Mitglieder wurde ertart, daß er die Schwedter Gesellschaft nur für eine Scheingenoffenschaft e, die räumliche Ausbehnung derselben auch an sich Nichts beweise. Derr v. Rabe monirte, daß der Antragkeller teine Gründe angegehabe, die darthäten, weshalb die centralen Grundfreditbriefe einen ren Kours haben würden, als die provinziellen Pfandbriefe; vielmehr u fürchten, daß mindestens im Anfange der Kours sinten wurde, wie allen neuen Berthpapieren. Dennoch halte er eine gewisse Gentralism in manchen Beziehungen für wünschenswerth; dabin gehöre, daß Kassen der verschiedenen Justitute die Koupons auch der anderen Inte annahmen, ferner die Errichtung, einer gemeinschaftlichen Agentur

in Berlin, allfährliche gemeinsame Besprechungen der Direktoren der versichtenen Pfandbries-Institute. Den Nugen der letteren exemplisistete ber Redner an dem Berbande der Feuer-Versicherungs-Sozietäten.

herr Elener v. Gronow brachte folgendes Amendement gur Re-

folution 5a (G. 76) ein.

"Der Gedanke ber Centralisation der Lanbschaften wird zwar als eine weiter zu verfolgende Idee anerkannt, bas Rollegium halt aber zur Zeit benfelben zur Ausführung für nicht genügend porbereitet."

gez. M. Elener v. Gronow.

Freiherr v. b. Knesebeck sprach die Ueberzeugung aus, daß der Gedanke der Gentralisation eine bedeutente Zukunft habe. Besonderen Werth lege er auf die Vorschläge des herrn v. Rabe und wünsche er ein bestimmtes Votum des Kollegiums in dieser hinsicht. Derselbe brachte einen hierauf bezüglichen Antrag ein, zog ihn aber später zu Gunsten eines solchen des herrn v. Viebahn zurud.

Bebeimer Dber - Regierunge Rath Souhmann fpruch fich babin

aus, daß der folide Realfredit zwei Buniche habe:

1. einen boberen Rours der Pfandbriefe.

2. Erweit erung der Rreditgrenzen.

Fur die Realisirung bieser Buniche halte er den Gedanken der Centralisation für einen fruchtbaren. Nothig fei aber, daß das Central-Institut bedeutende Fonds besitze und sich einer gewissen Bankierthätigkeit zuwende. Er habe nur um deswillen für die Resolution 5a gestimmt, weil gegenwärtig die partikularistischen Strömungen noch zu überwiegend vorhertschten.

herr v. Biebahn hielt ben Borichlag bes herrn v. Saenger für zeitgemäß und zwedentsprechend. Ein gemeinsames Institut sei nothwendig für die Fortentwickelung der Kredit-Institute, insbesondere aber für die beschlossen Genossenschaften zur Beschaffung des Suplementar-Kredits. Es seien in dieser Beziehung an den herrn Minister bestimmte

Antrage gu ftellen.

Derfelbe brachte beshalb folgenden Antrag ein:

"Bur Borberathung ber auf eine Bereinigung ber Lanbichaften gerichteten Borichlage empfiehlt fich eine gemeinschaftliche Konferenz ber General-Lanbichafts-Direktoren."

Enblich brachte noch Graf v. Burghauß ebenfalls einen, eine Ron-

ferenz der General-Lanbschafts-Direktoren empfehlenden Antrag ein. (S. 84).

Nach kurzer Debatte zur Fragestellung wurden die gestellten Unträge, soweit sie einen neuen Gedanken vertreten, also auch der eben erwähnte des Grafen Burghauß, auf Vorschaftag des Geheimen Ober-Regierungs-Raths Schuhmann zur Berathung an den Schlis der Debatte über die Kreditfrage gestellt, im Uebrigen zur Abstimmung geschritten, in welcher auf Antrag des Herrn v. Saenger das Wort "zwar" im Kommissionsantrag des dern Wagoritätsbeschuß gestrichen, der so amendir Antrag selbst aber

mit großer Majorttat angenommen wurde.

Der angenommene Antrag lautet bemnach:

"Rollegium wolle beschließen: Der Gebanke der Gentralisation der Landschaften wird a sich in seiner Wichtigkeit anerkannt, das Rollegium halt abs zur Zeit denselben zur Ausführung für nicht genügend vor bereitet."

Digitized by Google

Der Borfitende bemerfte, daß nach Annahme des in Bezug auf die Centralifations. Frage gestellten Resolutions-Untrages 5a ein Gingeben auf die Spezialitäten des v. Saenger'ichen Planes ihm nicht geboten erscheine, und herr Richter stellte mit Bezug hierauf folgenden Untrag:

"Rollegium wolle beschließen:

ber von ber Kommission für die Realfredit Frage amendirte v. Saenger'sche landschaftliche Centralisations Plan (S. 61) wird en bloc in dem Sinne angenommen, daß dieser Plan als wohl geeignet erscheine, bei weiteren Arbeiten zur herftellung einer Centralisation der Pfandbrief Institute mit berücksichtigt zu werden."

gez. A. Richter.

Der Antrag wurde mit großer Majorität angenommen. Der Referent Richter motivirte hierauf mit ben Grunden des gebruckten Berichtes ben Resolutions-Antrag 10 (S. 52):

"Rollegium wolle befchließen:

Besonders wichtig ericheint es, Provinzial-Institute zu begründen, welche die Amortisation aller schon bestehenden Spotheten (abgesehen von den Pfandbriefen) durch jahrliche Abzahlungen und deren Ansammlung mit Zins zu Zinseszins berbeiführen.

Der in bem Berichte, (S. 52) zugefagte spezielle Plan bes herrn v. Rabe hat nicht zur Ausführung gelangen können in Folge eines Umftandes, ben zu vermeiben, nicht in der hand des herrn v. Rabe lag. Graf v. Burghauß ließ sich zu der Rejolution folgendermaßen aus:

"Diesen Antrag kann ich nur auf's lebhafteste befürworten, benn mahrend bisher das hohe Rollegium hauptsächlich damit fich besichäftigt hat, der bestehenden Realkreditnoth durch die Zuführung umfangreicherer Rapitalien abzuhelfen und die höhere Berschuldung des Grundbesites zu erleichtern, ist es gewiß eine gebotene Pflicht desselben auf Mittel zu sinnen und Borschläge zu machen, um die leider so vielfach nothwendig werdende Belastung des Grundbesites wieder abzuburden und badurch nicht allein dem Grundbesiter den Raum zu neuen Krediten im Falle der Noth zu eröffnen, sondern auch wo möglich eine größere Stabilität

ber haftenden Sypotheten-Schulden herbeiguführen.

Als ein solches Mittel wurde bereits vor mehreren Jahren auf meinen Borschlag die Begründung von Oppotheken-Tilgungstassen im Anschluß an die Provinzial-Hülfskassen von dem hohen Kollegium erkannt und der Herr Minister gebeten, die Begründung solcher Kassen zu fördern. Es ist dies geschehen. Die schlessische Provinzial-Hülfskassen. Direktion hat ein Statut für eine solche Tilgungskasse ausgearbeitet, das von dem Provinzial-Landtage durchweg genehmigt und, wenn ich nicht irre, vor dachten bereits der Staatsregierung (dem Ministerium des Innern) zur Genehmigung eingereicht worden ist. Auf diese Genehmigung haben wir die seht vergeblich geharrt. Ich erlaube mir nun, dieses Statut zur Kenntnisnahme und als Material vorzulegen, welches den Verhältnissen der verschiedenen Provinzen angepaßt werden kann."

n Statut nebst Motiven ift beigefügt (f. S. 86 ff.). Die Refolution 10 wurde einstimmig angenommen.

Digitized by Google

Der Resolutions.Antrag 11 (G. 54):

"Rollegium wolle befchließen:

zu befürworten, daß die Staatsregierung, jo weit es ihr möglich ift, mit darauf hinwirken möge, daß die Zinfenzuhlungs und Fälligkeitstermine der Sppotheken-Kapitalien möglichst einheitlich werden (1 Januar und 1. Juli), um daburch die Bildung von Umschlagsterminen (Hypothekenmärkten) zu befördern,"

rief eine fehr lebhafte Debatte bervor.

Begen den Antrag fprachen die herren Graf v. Borries, v. Rabe,

der Borfipende, Graf v. Burghauß.

Graf v. Borries erklarte, daß tie Umichlagstermine für einzelne Gegenden ficherlich von großer Bebentung maren, daß aber die Staats-Regierung feine Mittel befafie - wenn fie nicht ben Beg ber Gefengebung beschreiten wolle — die Zahlungstermine für das ganze gand auf beftimmte Sage zu firiren. Wenn bies aber auch möglich mare, fo halte er es boch fur bebentlich, ba bie einheitliche Geftaltung ber Termine ben Einfluß tet Borfe auf die Abwickelung der Zahlungen herbeiziehen wurde, mas nicht zu munichen fei. Die Rapitalien murben baburch jogar ohne Zweifel dem Grundbefit abwendig gemacht werben; denn wer Gelb empfange in einer Beit, die noch von einem ber Bablungstermine für Sprotheken-Rapitalien entfernt sei, werde nicht Luft haben, so lange zu warten - und fein Gelb in Borfenpapieren angulegen verfucht fein. fügte herr v. Rabe hinzu, daß berartige Umichlagetermine in gandern kleineren Umfanges, wo keine Borfe eriftire, nublich und nothwendig feien. . Daß aber außer ben einheitlichen Zahlunge Errminen noch viele andere Bedingungen bagu gehören, g. B. eine Ginrichtung wie bie fogenannte Oftwe in Medlenburg, d. h. die Usance, daß die Zahlungen erft innerhalb 8 Tagen nach bem Fälligkeitstermine geleiftet zu werben brauchten, wodurch ben Rreditbedurftigen ber nothige Spielraum gegeben fei, um die gekindigten Rapitalien durch andere zu ersetzen.

Im Großen und Ganzen wurden übrigens ohnedies schon die Sp-

pothetenzinsen am 1. Januar und 1. Juli gezahlt.

Die für den Entwurf der neuen Spyothekenordnung beantragte Fixirung der Zahlungstermine habe darin keine Aufnahme gefunden, was zu beweifen scheine, daß die Staatsregierung ebenfalls nicht dafür eingenommen sei. Ein Berliner Mitglied erklätte, daß ihm kein Mittel bekannt sei, wie die Staatsregierung die Bildung von Sypothekenmärkten befördern solle; Märkte jeder Art entständen im Wege des freien Verkehrs und der sich daraus ergebenden Bedürfnisse.

Für den Antrag trat besonders der Referent ein, indem er aussührte, daß, wenn man die Umschlagstermine und die Hypothelenmärkte
als nühlich anerkenne — die Berhältnisse in Schleswig-Holstein, Medlenburg und neuerdings in Königsberg i. P. bewiesen theils ihre Nühlichkeit, theils die Geneigtheit, diesen Einrichtungen Eingang zu gewähren —
so musse man auch die Mittel dazu wollen, und diese beständen unter

Anderem auch in möglichst gleichzeitigen Zahlungsterminen.

Indem ein Mitglied aus Schleswig-Holftein keineswegs die Schwierigkeit verkannte, das von der Resolution Gewollte auszusühren, glaubte es dech dieselbe dringend empfehlen zu können, wobei es besonders auf die seit Jahrhunderten in Schleswig-Holftein günstig wirkenden Umschlagstermine verwies.

herr v. Beiher ertlarte, daß er ersucht worden fei von Bewohnern

feiner Beimath, insbesondere auch von dem abwesenden Mitgliede v. Sagen,

für die Resolution zu ftimmen.

Der herr Minifter führte aus, dag man seit einer Reihe von Sahren im landwirthichaftlichen Ministerium mit ber Frage fich beschäftigt habe, ob die Ginführung berartiger Umschlagstermine in Preußen gu erftreben fei. Deshalb habe er in Betheiligung an ben Borbereitungen für das neue hypothekengeset, das ja das Kollegium wiederholt beschäftigt habe, einen Beamten zur Information nach Medlenburg entsendet, ber bafelbft folden Terminen beigewohnt habe. Seinerseits habe er die Neberzeugung gewonnen, daß, wenn auch nicht alles, was an bem einen oder dem andern Orte fich als nüglich erwiesen habe, überall gleich nuglich fei, im vorliegenden Falle doch anzuerkennen sei, daß derartige Termine vielerorts fehr nütlich fein wurden, jedenfalls aber nicht gefährlich, wie das hannoversche Mitglied auszuführen gesucht habe. Die Regierung befite aber feine Mittel, das in der Resolution Beantragte berbeizuführen: nur die Grundbefiger felbft konnten auf gleichmäßige Bablungetermine hinwirten. Deshalb fei es vielleicht gerathen, wenn ber Beichluß bes Rollegiums die Nütlichkeit bes Gegenstandes anerkenne, wie dies an anderen Stellen (im landwirthschaftlichen Kongreß) geschehen, ohne spezielle Untrage an die Staateregierung zu ftellen. Der Effett murbe bennoch berfelbe fein.

Im Sinne biefer Auslaffung stellte ber General-Setretair (v. Sal-

viati) den Antrag, im Kommissions-Antrag statt der Worte:

"Rollegium wolle beschliegen:

gu befürworten, daß die Staatsregierung, soweit es ihr moglich ift, mit darauf hinwirten moge,"

au setzen:

Das Kollegium erkennt an, daß es im allgemeinen Interesse

liegt, darauf hinzuwirken."

Bur Begrundung führte er noch an, daß fein Antrag, wie auf eine Anfrage bemerkt wurde, hauptfächlich auf die landwirthschaftlichen Ber-

eine berechnet fei.

Die Befürchtung, daß turch die gleichen Termine und durch Sppotheenmärkte das Kapital dem Grundbesitz abwendig gemacht werden wurde, könne er nicht theilen. Sie wurden vielmehr die Verzettelung des Kapitals, durch die es in andere Unternehmungen getrieben wurde, verhindern und so dem Realkredit sörderlich werden, dem Gläubiger aber auch das beruhigende Bewußtsein geben, daß sein Schuldner im Kundigungsfall viel leichter in dem Stande sein werde, ein anderes Kapital zu erhalten, weil auch die Nachsrage konzentrirt werde.

Schon borber hatte Berr v. Biebahn folgenden Untrag eingebracht:

gu beschließen:

"zu befürworten, daß die Staatsregierung die Bildung von Umschlagsterminen (Sppothetenmartte) befördere."

gez. v. Biebahn. E. Bagener. v. d. Anefebed. h. v. Rath. v. Beiher. v. Nathusius.

Bei ber Abstimmung wurden sammtliche Antrage abgelehnt, nur ber zweite Theil bes Antrages bes herrn v. Salviati, also Beschluß dabin angenommen:

"Das Rollegium erkennt an, daß es im allgemeinen Intereffe liegt, die Bilbung von Umichlagsterminen (hopothekenmarkte)

gu befördern. m. d. Landw. Bd. LIV.

Digitized by Google

Der Resolutions-Antrag 12: (S. 54). "Kollegium wolle beschließen:

au befürmorten, die den bestehenden Kredit-Instituten (landwirthschaftlichen Pfandbrief-Instituten und Kredit-Instituten in den neuen gandestheilen) zustehende Depositalfähigkeit der Pfandbriefe und Obligationen denselben zu belassen und daher solche nicht im Wege der Gesetzgebung aufzuheben";

murbe ohne Debatte einstimmig angenommen.

Der Referent motivirte aledann nach Maggabe bes gedruckten

Berichtes den Resolutions-Antrag 13 (S. 58):

"Der Regierung unter Bezugnahme auf bas Gefet vom 4. Juni 1856 zu empfehlen, in hinsicht auf Realitäten bie ben Willen bes Erblaffers fo fehr beschränkende Pflichttheilsgesetzgebung freier zu gestalten",

und augleich den Refolutions . Antrag 14 (G. 58):

"Rollegium wolle beschließen:

In Erwägung, daß die hohe Immobiliar-Verschuldung wesentlich durch Besitzveränderungen, insbesondere in Folge von Erbtheilungen entstanden ist, spricht sich das Landes Dekonomie-Kollegium im Interesse des ländlichen Grundbesitzes für den Erlaß solcher provinziellen, fakultativen Gesetze, wie das für die Provinz Westfalen geltende vom 4. Juni 1856 aus, welche es ermöglichen, bei Erbfällen und Auseinandersstungen die Zersplitterung und den Verkauf des ländlichen Grundbesitzes und damit dessen Verschuldung möglichst zu verhindern",

erklarte aber gleichzeitig, baß er perfonlich nicht für biefelben ftimme, wogegen eines ber Berliner Mitglieber erklarte, baß er biefelben fur un-

perfänglich halte und die Bedenken des Referenten nicht theile.

Ein Mitglied aus Schlesien führte zu Gunsten der Anträge, die geeignet waren, die Zersplitterung des bauerlichen Besites hintenan zu halten, die Berhältnisse in Ober-Schlesien an, während ein hannöversches Mitglied nicht nur für die Anträge, sondern auch für die Geschlossenheit der Höse sprach, als das beste Mittel, um einen tüchtigen Bauernstand — die haupt-Stüte des Staates — zu erhalten. Gerade in den Gegenden, wo es einen solchen gebe, habe in der Provinz hannover auch die Zahl der Kleineren Besitzer zugenommen.

Die auf Seite 56 bes Kommissionsberichtes wiedergegebene, biefen Puntt betreffende Aeußerung, die dem Zusammenhange nach Sedermann als von ihm gemacht ansehen muffe, sei von ihm nicht in so scharfer Form

gemacht, aber fur einzelne Diftrifte gang richtig.

Fur Beftfalen glaubte eines ber Mitglieber von bort konftatiren gu konnen, bag ba, wo geschloffene Bofe bie Regel feien, Bohlftand herriche,

wo aber die Bofe gerfplittert maren, Armuth.

Gegen die Resolutionen erklärte sich ein Mitglied aus Schleswigholstein, von der Ansicht ausgehend, daß die Majorität der Kommission sich bei ihren Beschlüssen zu sehr von der Tendenz, den Kredit zu heben, habe leiten lassen. Es scheine ihm fast, als solle die auf dem Wege der Gesetzebung aufgehobene Geschlossenheit der höfe auf einem Umwege wieder hergestellt werden. Man habe in Schleswig-Holstein mit der Theilbarkeit der bäuerlichen höfe keine so trübe Ersahrungen gemacht, wie dies anscheinend anderwärts der Fall gewesen; deshalb habe sich auch die vor-

fahrige Banderversammlung des ichleswig holfteinischen General Bereins gegen die Geschloffenheit ber bofe erflart. Reichten bei einem Erbfalle bie Mittel nicht aus, ben bof einem der Rinder zu erhalten, fo fei es in feiner Deimath üblich und gewiß auch allgemein rathsam, ben bof gu vertaufen; der Raufer wurde ein mindeftens ebenfo guter Birthichafter fein, als der Erbe. In abnlichem Ginne außerte fich ein oftpreußisches Mitglied, indem es befonders bemertte, daß eine Unnahme ber Refolutionen einen Rudidritt bedeuten wurde, nachdem man feit einer langen Reibe bon Sahren in der Gefetgebung bemuht gemefen fei, den Grundbefit von allen bemmenden Feffeln zum Segen der Gesammtheit zu befreien. In benjenigen Theilen Belgiens, wo bie Dismembration am weiteften gegangen fei, finde man blubenbe wirthichaftliche Buftande im Gegenfat zu benen ber anderen Provingen, wo fich ohne fo weit gebende Dismembrationen eber ein Rudichritt zeige. Auf bem Bege ber Refolutionen 13 und 14 wolle man bem Bater bas Recht geben, ju Gunften eines Rinbes über ben Nachlaß zum Schaden der andern zu verfügen. Auf biefem Bege wurde eine Art bauerlichen Majorats geschaffen, gegen das er eben jo entichieden fet, als gegen Majorate des großen Grundbefiges.

Ein Mitglied aus Sachsen führte dem gegenüber aus, daß es sich hier sa gar nicht um Dismembrationen handele, sondern um eine Berminderung der Verschuldung. Nicht eine Beschränkung solle eingeführt, sondern die Freiheit der Verfügung solle den Besitzern vindizirt werden. In ähnlichem Sinne äußerte sich ein schlessisches Mitglied, hinzusügend, daß es wünschenswerth sei, in der Erhaltung des Hofes bei der Familie den einzelnen Gliedern derselben, auch denen, die außerhalb des Hofes sich ihren Unterhalt suchen, eine Heimath, in Unglücksfällen einen Zu-

fluchtsort zu erhalten.

Segen die Resolutionen sprach sich mit Hinweis auf seine Heimathsproving, wo der Code Napoléon gilt, ein rheinisches Mitglied aus, und herr Richter bemerkte, daß das, was einige der Vorredner Freiheit nennten, richtiger als die größte Willfur zum Schaden des Ganzen be-

zeichnet werden muffe.

Gegenüber dem oftpreußischen führte ein westpreußisches Mitglied ans, daß bei den bäuerlichen Wirthen und zwar gerade in Ostpreußen eine größere Verschuldung herrsche als bei dem Großgrundbesit, citirte aus der in diesen Tagen eingegangenen höchst interessanten Jusammenstellung, welche der Gerr Justiz-Minister über die Zahl der Subhastationen in den Jahren 1858 bis 1867 auf diesseitigen Wunsch hat ansertigen lassen, einige Zahlen, zu denen indeß das bekämpste Mitglied bemerkte, daß dadurch durchaus Nichts für die ausgestellte Behauptung bewiesen werde.

Ausbrücklich hob sein Gegner hervor, daß auf die mitgetheilten Zahlen aus dem Jahre 1867 das Nothjahr (1867/68) noch shne Einfluß sei. Schließlich wurden beide Resolutionen 13 und 14 mit großer Ma-

itat angenommen.

Sierauf wurde nachfolgender bringliche, bereits in der Kommission Ute Antrag:

"Rollegium wolle beschließen:

Se. Ercellenz ben herrn Minister zu bitten, im Wege ber Gesetzgebung (sei es ber preußischen ober nordbeutschen), dahin wirten zu wollen, daß nach der Analogie des betrügliden Bankrutts ein Beiseiteschaffen und Verheimlichen von Vermögensobjetten, birett ober burch Scheinverkäufe, nach eingetretener Infolvenz auch in Beziehung auf ben Grundbesitzer strafrechtlich verfolgt werde."

gez. A. Richter, Elener v. Gronow, v. Rabe, Hartstein.

nach turger Debatte fast einstimmig angenommen. Auch den Motiven wurde allseitig zugestimmt.

Dieselben lauten:

"Das Interesse der ländlichen Kreditnehmer gebietet eine möglichfte Strenge bes Befetes gegen die vorbezeichneten Ungutraglichteiten; die allgemeine Stimme brandmarkt ein berartiges Berfahren, welches die Gläubiger zu hintergehen trachtet, es ftraft aber kein Paragraph der Kriminal-Gesetzgebung diese Sandlungeweise.

Geruchtweise beschäftigt fich ber nordbeutsche Bund mit ber Herstellung eines gemeinsamen Strafgesethuches; hier ware ba-ber eine Berucksichtigung ber gedachten Nebelstande indizirt; sollte bies nicht ber Fall fein, konnte auch in ber preußischen Gefet-

gebung in bem Ginne bes Antrages gewirft werben."

Das Kollegium trat alsdann in die Berathung der zu Resolution 5a

geftellten Spezialanträge.

Graf v. Burghauß zog zunächst seinen früher gestellten, nach ber Abstimmung über genannte Resolution nicht mehr gans passenben Antrag zurück und brachte einen neuen ein, den er indessen später zu Gunsten bes Antrages des Herrn v. Viebahn zuruckzog.

Der erftgenannte Antrag lautete: Ich stelle anheim zu beschließen:

ben herrn Minister zu bitten, ben herrn Minister bes Innern zu veranlaffen, ben General-Direktoren anbeim gu geben, sich zu einer Konferenz zu vereinigen, um barüber zu berathen, für welche Geschäfts-Gegenstände ihres Ressorts eine Centralisation zwedmäßig sei und darüber gleichzeitig Befolug zu faffen, in welchen Zeitraumen eine Wiedervereinigung derselben oder aus welcher Beranlassung fie stattfinden solle."

Ferner brachte Freiherr v. d. Knesebeck folgenden, später zurückge-

zogenen Antrag ein: "Das Landes-Dekonomie-Kollegium erkennt an, daß zur Hebung bes Realfredits es erforderlich ift, wenn die Pfanbbriefs Inftitute möglichst nach benselben Prinzipien verwaltet wurden, und daß zur Erreichung dieses Zweckes der Herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten gebeten werde, eine periodische Besprechung der Vorstände jener Institute ins Leben zu rufen."

Nach kurzer Debatte wurde der nachstehende, ebenfalls schon früher zu Resolution 5a eingebrachte Antrag des herrn v. Biebahn (f. S. 78):

"Bur Vorberathung der auf eine Vereinigung der Landschaften gerichteten Vorschläge empfiehlt sich eine gemeinschaftliche Konferenz der General-Landschafts-Direktoren"

einstimmig angenommen.

Zu den Resolutionen 13 und 14 wurde folgendes Separat-Votum zu den Aften gegeben:

Die Unterzeichneten erklären, daß sie gegen die beiden Resolustöneth 13 und 14 (s. 5.58 u. 82) aus dem Grunde gestimmt haben, weil ihnen eine Entscheidung über ein erbrechtliches Prinzip (Pflichttheilgesetzgebung) im Sinne der Resolutionen 13 und 14, also im Sinne der Beförderung majoratartiger Institutionen)

einmal, als gelegentliche Entscheidung über eine an fich fo

wichtige Frage, bedenklich erscheint,

jabann aber aud, weil biefe Enticheibung, ihrer Anficht nach, gegen ben zeitherigen Geift preugischer Gejetgebung verftogt.

Die icheinbar erstrebte Freiheit, die in der weniger beschränkten Dispositions-Besugniß des grundbesitzenden Testators liegen wurde, dient nut dem Zwede, das Grundeigenthum indirekt in neue Fessell zu legen, diese Fessell dagegen allmälig zu entsernen, war die zeitherige Bestrebung der preußischen Rechtsentwickelung.

Bez. A. Richter. hartstein. A. v. Sauden Julienfelbe. B. b. Botelmann. h. v. Rath. Benbelftabt. v. Tempelhoff.

Anlage A.

(Zu S. 75.)

Aus Dr. 112 des Berliner Borfen : Rouriers vom Montag, ben 8. Marg 1869.

Diese Schlappe des Kredit-Foncier ift begreiflich. Meine Leser, went sie meinen Berichten einige Aufmerksamkeit schenkten, wußten, was von der Boden-Kredit-Anstalt, von herrn Fremy und von herrn Soubeyran zu denken war, aber es gab noch viele naive Menschenkinder und Kapitalisten, die im Kredit-Foncier den eraktesten Ausdruck der Solidität und der Biederkeit sahen und die nun diese Anstalt die hand in der Lasse der "guten Stadt" an der Börse überraschen! Kredit-Foncier, der vor kaum 8 Lagen 16.50 stand, siel unter dem dreisachen Einstusse des woralischen Einstusse der Berkaufe der Haufter und des Komptants, successive auf 14.70. Dieselben Einstusse, in welche sich eine schwache Dosis auswärtiger Politik mische, Jogen Kente auf 71.25 und Stalienische Anleibe auf 57.25 mit hinab. . . .

Seit Feststellung der Kompensations. Kourse am 1. und 2. d. M. fielen: Rente von 71,471/2 auf 71,25, Italienische Anleihe von 57,25 auf 57,15, Foncier von 15,60 auf 14,70 und wohlgemerkt, die auf dem Kourszettel eingeschriebenen Zahlen geben einen nur sehr abgeschwächten Begriff der theils agitirten, theils besorgten öffentlichen Meinung und der sehr schwachen Tendenz des Marktes. Auf Handel und Geschäfte, auf industrielle Unternehmen aber wird der Eindruck der Entdeckung, daß der Kredit-Foncier nicht besser ist als der Kredit-Mobilier, und daß es in

Anftalten mit Kaiferlichen Souverneuren beinahe noch ärger zugeht, in jenen, an deren Spite die "ehrenwerthen" Pereire's ftanden, von weit schlimmerem Ginfluß sein, als auf die Börse. Ein Blid auf Bochenbilanz der Bank, wo der Metallvorrath wieder um 11 Mill. 1,134 Mill. stieg, mährend die Bechselbestände sich neuerdings um Mill. auf 517 Mill. verminderten, zeigt überdies von kompleter gnation der Geschäfte. . . Inmitten der flauen Kourse bemerkt man gute Haltung der Lombarden und die Haufs der Desterreichischen ats Bahnen (Franzosen) auf 670. Erstere haben in dieser Woche

eine Erträgnifzunahme von 414,000 Frcs. und bei Letteren ift, fagt man, bas Jahres-Erträgniß auf 5750 festgeftellt. -

Unlage B.

.(Bu S. 79.)

Nachtrag

ju dem Statute der Provingial-Bulfskaffe fur Schlefien, ausschließlich der Pherlausit, vom 24. Mai 1853.

Unter Abanderung der in §. 6 bes Statutes ber Provingial-Bulfs. taffe für die Proving Schleffen, ausschlieglich ber Dberlaufit, d. d. 24. Mai 1853 enthaltenen Beftimmung, wird biefer Raffe die Befugnig beigelegt, von Privatpersonen Gelber, welche gur allmabligen Tilgung von hopothekarifc verficherten Schuldkapitalien bestimmt find, zur Berginfung anzunehmen, und die Tilgung folder Rapitalien nach ben hier folgenden Borfdriften zu vermitteln.

Grundbefiter, welche die Bermittelung ber Gulfetaffe gur allmähligen Tilgung eines auf ihrem Grundftude hypothetarifch eingetragenen Schuldkapitals in Anspruch nehmen wollen, muffen ihrem Glaubiger gegenüber

fich verpflichten:

a. einen beftimmten, in einer gangen Bahl ausgebrudten Prozent. fat bes Rapitale (Tilgungerate) und zwar mindeftens ein Progent jahrlich, in zwei gleichen Raten, je am 1. Juni und 1. Dezember, an die Gulfekaffe poftfrei fo lange fortzuentrichten, bie der aus ben aufgefammelten Raten und ben bavon aufgefommenen Zinsen gebildete Tilgungsfonds dazu hinreicht, das Schuldfapital zu tilgen.

Wenn die Tilgungeraten ohne Unterbrechung prompt entrichtet werden, fo wird der hierzu erforderliche Betrag

bei der Bahlung von 1 Prozent jahrlich, in 43 Sahren,

22

u. f. w.

erreicht.

b. Gie muffen ferner bem Glaubiger bie Befugnig einraumen, aus bem Tilgungsfonds, fobald berfelbe hierzu hinreicht, feine Befriedigung wegen des verficherten Rapitals zu verlangen;

c. fie muffen zu Bunften bes Glaubigers ausbrudlich bem Rechte entfagen, den Beftand bes Tilgungsfonds fich extradiren gu laffen ober in irgend einer Art darüber zu verfügen.

Dies Beriprechen (a. b. c.) muß von bem Glaubiger accep

d. Sie muffen endlich ber Provingial. Gulfetaffe bie Befugnig ein raumen, die Tilgungeraten terminlich von ihnen einzuziehen und im Falle ber Bahlungefaumnig ohne ein vorgangiges prozeffualifches Berfahren, im Bege ber gerichtlichen Gretution vor ihnen beitreiben zu laffen, Diefe Tilgungeraten ginebar zu ver

walten, und weiterhin ben Bestand bes Tilgungsfonds, soweit berselbe jur Tilgung bes versicherten Rapitals hinreichend und nothwendig sein wird, zu diesem 3wed an den Glaubiger ausgugablen.

Alle biefe Erklärungen (a-d), sowie die Acceptation des Gläubigers, muffen vor Gericht ober einem Notar abgegeben

werden.

§. 2.

Benn unter Ueberreichung ber in §. 1 erforberten Erklärungen und bes betreffenden Oppotheken-Instrumentes der Schuldner ober der Gläubiger die Bermittelung der Gulfskasse nach diesem Statute beantragt, so wird diese Bermittelung Seitens der Hulfskasse von dem nächstolgenden 1. Junt resp. 1. Dezember ab übernommen, und hierüber dem Schuldner sowohl als dem Gläubiger Rekognition ertheilt.

§. 3.

Dem Schuldner bleibt freigestellt, außer den stipulirten Tilgungsraten auch freiwillige Buschüffe in den Tilgungsfonds ju schütten und badurch die Tilgung des Kapitals zu beschleunigen.

Die Hulfskaffe bilbet und vermehrt ben Tilgungsfonds, indem fie auf dem für den Schuldner, resp. für die versicherte Sppothet zu eröffnenden Konto gutschreibt:

a) Die bon dem Schuldner eingelieferten Tilgungsraten und frei-

willigen Bufchuffe, sobald dieselben eingegangen find;

b) allhalbjährlich am 1. Juni und 1. Dezember die von der Kaffe felbst zu gewährenden Zinsen von demjenigen Bestande des Fonds, mit welchem das Konto desselben am vorhergehenden 1. Dezember resp. 1. Juni abschloß.

. 5.

Der Tilgungsfonds und die Verbindlickeit zur Entrichtung der Tilgungsraten gehen (außer dem Falle der nothwendigen Subhastation) auf jeden neuen Besitzer des für das zu tilgende Schuldkapital verhypothezirten Grundstädes von Rechtswegen über. Doch kann darüber zu einem anderen als dem Zwecke der Tilgung des versicherten Kapitals nicht disponirt, der Fonds auch nicht selbstständig ohne das verpfändete Grundstüd an Andere abgetreten, und derselbe von Dritten im Wege der Exekution nur insoweit in Anspruch genommen werden, als ein Nehrbetrag über den zur Tilgung der Hypothek erforderlichen Betrag darin bereits vorhanden ist.

Die Rechte bes Gläubigers in Beziehung auf ben Tilgungsfonds (§. 1.) gehen auf jeden neuen Erwerber der Spothet von Rechtswegen über.

S. 6.
Sobald der halbjährige Abschluß des Kontos ergiebt, daß der Bestand Tilgungssonds den effektiven Schuldbetrag des versicherten Kapitals icht hat, wird dem Schuldner und dem Släubiger hiervon Nachricht eben, und der Schuldbetrag gegen löschungsfähige Duittung an den ubiger, ein etwaniger Uederschung an den Schuldner herausgezahlt.

Benn im Laufe ber Tilgungsperiode ber Glaubiger und ber Schulbgemeinschaftlich barauf antragen, bag ber Bestand bes Tilgungsfonds antheilmeifen Tilgung bes versicherten Rapitals an ben Glaubiger

"It werde, fo wird gezahlt.

Bei eintretender nothwendiger Subhastation des verhypothezirten Grundstüds wird der Kontobestand des Tügungsfonds an den Subhastationstädter zum Behuf der Auszahlung an den Inhaber der versicherten Hypothet, soweit derselbe hierzu erforderlich ist, ausgeantwortet — ein Ewa vorhandener Mehrbetrag aber an den Schuldner oder die Kantursmasse abgeliefert.

In allen biesen Källen hat das Vermittelungsgeschäft seine Endschaft

erreicht.

Motive

ju bem Entwurfe eines Statuten-Nachtrages.

Gine wirthschaftliche und nachhaltige Benutung von Grund und Boben gewährt dem Besitzer nur Renten, nicht Kapitalien. Die Abzahlung von Schuldkapitalien, welche auf einem Grundstüde haften, aus den Mitteln besselben kann daher nur allmälig und zwar in der Art geleistet werden, daß der Neberschuß, welchen die Rente über die Zinsen der Kapitalschuld hinaus gewährt, zur Abbürdung der letzteren sortschreitend verwendet wird.

Dieses durch die Natur der Sache gegebene Verhältniß würdigend, haben die meisten Kreditinstitute Einrichtungen getroffen, welche dem Sppothetenschuldner die allmälige Abbürdung seiner Schuld im Wege der Amortisation erleichtern. Für Privathppotheten eristiren solche Einrich-

tungen nicht.

Daß dergleichen getrossen werden mögen, ist im Interesse der hypothekenschulder und ihrer Gläubiger wünschenswerth. Jenen würde die Abstokung ihrer Schulden erleichtert, diesen die beruhigende Gewisheit gegeben werden, daß außer dem Pfande, welches ihnen zwar Sicherheit gewährt, aber doch nur mit einem Auswande von Zeit, Mühen und Kosten versilbert werden kann, noch ein besonderer Zahlungssonds aufgesammelt wird, welcher zu ihrer Befriedigung bestimmt ist. Hypotheken, welche mit einem solchen Fonds versehen wärnen, würden bald von den Kapitalisten gesucht werden, und in dem Berlangen nach einer Gelegenheit zu solcher Kapitalanlage würde der Hypothekenkredit eine neue Stüge gewinnen. Bom staatlichen Gesichtspunkte aus endlich ist nicht zu übersehen, daß auf diesem Wege eine ausschweisende Berschuldung des Grundeigenthums beseitigt, resp. auf ihr richtiges Maß zurückgeführt werden würde.

Die Serstellung einer solchen Einrichtung wurde freilich einen möglicherweise sehr umfassenben Geld- und Geschäftsverkehr nach sich ziehen. Indessen wurde es zur Bewältigung besselben nicht der Bildung einer neuen Behörde bedürfen, das Geschäft vielmehr der Schlesischen Provinzial-Hülfstasse übertragen und mit ihr organisch verbunden werden können. Die Hülfskasse hat bereits ein umfassendes Amortisationssystem zur Abbürdung derjenigen Darlehnsschulden, welche an diese Kasse selbst ver-

fculdet werben, bei fich eingeführt.

Thr ift andrerseits die Befugniß, Gelber öffentlicher Kassen zur Berzinsung anzunehmen, bereits beigelegt. Sie benutt diese Gelder zur statutgemäßen Gewährung von Darlehnen und sie halt stets einen anzemessenen Baarsond in Bereitschaft, um bei eintretender Nothwendigkeit der herausgabe solcher Gelder zur herauszahlung gerüstet zu sein. Gleichergestalt würde mit den Tilgungsbeiträgen der Privaten verfahren werden konnen, wenn jene Besugniß zur Annahme von Verzinsungsgeldern

auch auf folche Tilgungeraten von Privathypotheteniculbnern ausgebehnt wurde.

Durch biefe Betrachtung rechtfertigt fich ber Gingang des Entwurfes. Bu §. 1.

Die vorstehend bezeichneten Bortheile der neuen Ginrichtung find felbftrebend nur zu erwarten, wenn die Borausfegung berfelben, namlich Die Bermendung bes aus ben fortlaufenden Tilgungeraten, welche ber Schuldner entrichtet, Aufgesammelten gur Tilgung der Sopothetenfduld fichergeftellt wird. Gofern bem Schuldner freigeftellt bliebe, über ben Beftand bes Fonds jederzeit, ober auch nur in gemiffen Stadien zu anderen 3mecten zu verfügen, murbe in febr vielen gallen die eigentlich boch beabsichtigte Tilgung ber Sppothetenschuld gar nicht eintreten, in allen Fallen aber murbe bas Bertrauen der Glaubiger zu der ganzen Ginrichtung ausbleiben, ba ihnen feinerlei verlägliche Ausficht auf Befriedigung ober Berbefferung ihrer Sicherheit fich barbieten murde. Auch bedurfte es bann überhaupt einer neuen Ginrichtung nicht; Die Unfammlung gu beliebiger Disposition tann ja icon jest burch Benutung ber gablreich vorhandenen Sparkaffen bewirft werden. Fur ben hier vorliegenden 3wed ber Schuldentilgung und ber Aufhulfe bes Sppothetenfredits ift baher unausweichlich geboten, daß bem Glaubiger Die Befugnig eingeraumt werde, Die Berwendung des Aufgefammelten zu feiner Befriedigung zu verlangen.

Bei ber Berechnung ber beispielsweise angegebenen Amortisationsfriften ift ber Zinssat von 31/2 pCt. zum Grunde gelegt. Gin höherer

laßt fich auf die Dauer nicht garantiren.

3u &. 2.

Die Rekognition foll bazu bienen, jedem dritten Erwerber ber Spothek die empfehlende Eigenschaft derfelben, als einer versicherten, voraus zur Kenntniß zu bringen. Sie wird auch dem Gläubiger zur Legitimation dienen, da die nach §. 1 auszustellende Urkunde bei dem Institute verbleiben muß.

Ju §. 5.
Die Berbindung des Tilgungsfonds und der Rechte auf denselben mit dem verhypothezirten Sute, reip. mit der zu tilgenden Hypothek, und der Rechtsübergang auf die Besitzfolger sind nothwendige Voraussetzungen für die Erreichung des Zweckes. Die Sanktion der betreffenden Bestimmungen wird hier kein Bedenken sinden können, da gleiche Bestimmungen hinsichtlich der Umortisationsfonds der landschaftlichen Kreditinstitute die Sanktion vorlängst erhalten haben.

Alle übrigen Bestimmungen und Anordnungen des Entwurfes sinden in dem Rechtsverhältnisse und in allgemeinen Berwaltungsgrundsaten ihre Begründung, und bleibt nur noch zu erläutern, daß Kosten für die Administration der Tilgungssonds von Seiten der Hulfskaffe nicht gefordert zu werden brauchen, weil dieser Kasse in ihren übrigen Geschäfts-

richtungen die Gelegenheit gegeben ist, die eingehenden Tilgungsbeiträge Schuldner zu einem höheren Zinssage, als welchen sie den Interessenten es Geschäftes nur zu berechnen hat (§. 1) zu benuten, wodurch eine tichädigung für den erforderlichen Mehraufwand an Verwaltungskoften vonnen wird.

3. Graf v. Burghauß, v. haugwit, G. Red v. Bolmarftein,

D. Schlußbericht des königlichen Landes Dekonomie Rollegiums an den Herrn Minister.

Euer Excellenz hatten unter bem 6. Januar 1868 an den Borfitzenben bes Landes-Dekonomie-Kollegiums nachstehendes Restript erlassen:

"Nachdem die Zinsbeschränkungen auch für den Spyothekenverkehr durch das Bundesgeset vom 14. November v. J. aufgehoben worden sind, ist dadurch eine neue Beranlassung geboten, die zur Förderung des Realkredits geeigneten Maßregeln schaft ins Auge zu fassen. Ich ersuche Sie deshalb, eine Aeußerung des Landes-Dekonomie-Kollegiums darüber einzuholen, welche Borschläge dasselbe in dieser Beziehung, abgelehen von der Berbesserung der Hypotheken- und Subhastations-Ordonung in den östlichen Provinzen der Monarchie, glaubt machen zu können und ob insbesondere die Einrichtung einer Eentral-Hypotheken-Bank unter staatlicher Leitung mit Zweig-Anskalten in allen Provinzen nach Analogie der preußischen Bank für Personalkredit als ein Fortschritt gegenüber dem jezigen Systeme von provinziellen Pfandbrief-Instituten zu betrachten sein würde."

Healfreditfrage von Keuem vorgelegt. Die Erörterung derselben in der XIII. Sitzungsperiode führte bei der Reichhaltigkeit der verschiedenen, theilweise sich kreuzenden Anträge zu dem schließlichen Bunsche, die Durcharbeitung und Ordnung derselben, unter Benutung alles darauf bezüglichen Materials noch einer vorbereitenden Kommission zu übergeben, ehe das Kollegium

fich über die Spezialfragen schlüssig machen wolle.

Guer Ercellenz, willfahrend biefem Bunfche, beriefen biefe Rommif-

fion, berfelben die Aufgabe naber vorzeichnend:

"biejenigen Maßregeln zu erwägen, welche nunmehr von dem Canbes-Dekonomie-Kollegium der Staatsvegierung im Interesse der Begründung oder Berbesserung von Realtredit-Instituten

empfohlen werden follen."

Auf das in den Druckfachen der letzten, XIV. Situngsperiode Nr. 1 enthaltene Referat dieser Kommission unterzog sich das Landes-Dekonomie-Kollegium in mehreren Situngen der Durchberathung und Beschluffassung der von der Kommission in Borschlag gebrachten Resolutionen, indem dasselbe der Kommissions-Ansicht beitrat, daß die gestellte Aufgabe nicht in dem Sinne zu erledigen sei,

ein systematisches und erschöpfendes Bild der heutigen Lage der Realkreditfrage überhaupt mit einem vollständigen Tableau

der Abhülfen zu geben,

The same of the sa

daß es vielmehr sich darum handele, diejenigen praktischen Maßregeln zu erwägen, welche im Interesse der Begründung ober Verbesserung von Realfredit-Instituten der Staatsregie rung zu empsehlen seien, um in Form von Resolutionen den Kollegium Gelegenheit zu geben, sein schließliches Votum in diese Fragen niederzulegen.

Das Kollegium hat bereits in früheren und ausführlichen Arbeiter Stellung zu ben meisten herrschenden, ben Realtredit betreffenden Frage genommen. Die große Reichhaltigkeit ber Litteratur, namentlich ber Tagei

preffe, über die einschlägigen Fragen hat inzwischen eine Ueberzahl verichiedenartigster Borichläge und Ansichten hervorgerufen, die in letter Zeit durch die Arbeiten der vom norddeutschen Bundesrathe berufenen Enquête-Kommission für das Sppothekenbankwesen, deren stenographischer Bericht

und porliegt, einen beachtenswerthen Bumache erhalten haben.

Es empfahl sich um so mehr der gewählte Weg, um in einer Reihe stofflich geordneter Resolutionen dem Kollegium sowohl Gelegenheit zu geben, die älteren Ansichten wiederholt zu prüsen und gelegentlich durch mzwischen gewonnene Erfahrungen möglicherweise zu modisiziren, als auch, mit Berücksichtigung der bekannt gewordenen Vorschläge, die von Guer Excellenz gestellte, am Eingange erwähnte Frage umsassend zu beantworten.

Das Kollegium erfreute sich der Gegenwart Euer Excellenz bei diesen Berhandlungen und erlaubt sich nunmehr, die nachstehende Zusammentellung der Resolutionen Euer Excellenz als Antwort auf die von Hochdenselben gestellten Fragen ganz gehorsamst zu überreichen, indem dasselbeden Kommissionsbericht (Nr. I. der Drucksachen der XIV. Sitzungsperiode), sowie die Berhandlungen des Kollegiums selbst und die Nummern 4 und der Drucksachen als geeignete Kommentare der gedachten Resolutionen beizulegen nicht versehlt.*)

Der Ueberfichtlichkeit wegen hat fich eine Gintheilung ber Resolutio-

nen in brei Sauptgruppen empfehlenswerth gezeigt.

Gruppe 1. umfaßt die Resolutionen, Die jogenannten Pfandbrief-Inftitute betreffend, also die Affociationen ber Schuldner.

Gruppe 2. umfaßt bie Refolutionen, die fogenannten Sppotheten.

Banten betreffend, alfo bie Affociationen ber Glaubiger.

Gruppe 3. umfaßt gemischte Resolutionen, die sachlich nicht ben beiden Sauptkategorien einzuflechten waren ober ihnen nicht ausschließlich eigenthumlich gehörten, baber gesondert zu erledigen waren.

In ben beiden erften Gruppen murben außerdem gur weiteren Ueber-

fictlichkeit drei Unterabtheilungen gebildet:

A. Allgemeiner Gedanke. B. Konkrete Borschläge. C. Centralisations-Idee.

Die lette Rubrik erschien nothwendig, um eine Frage zu erledigen, die sich gewissermaßen neu auf die Tagesordnung gestellt hatte, die außerbem von Euer Ercellenz besonders hervorgehoben worden war und deren Beantwortung in den beiden ersten Hauptgruppen von hoher Bedeutung zu sein schien.

Digitized by Google

Da, wie hieraus sich von selbst ergiebt, der Schlußbericht des Kollegiums ohne Darlegung von Motiven sich auf eine historische Schilderung der Berathungs-Stadten und eine siberfichtliche Jusammenstellung der gefaßten Bestie beschränkt, welche letzteren ohne Kenntniß der vorangegangenen Berdlungen und Kommissisches Berichte dem richtigen Verständniß sich entzieben den, so hat die Redaction geglaubt, den Schlußbericht nicht als einen solchen icht betrachten und behandeln zu dürfen, wie derselbe im §. 8 der Geschäftsnung voransgesett ist. Sie hat sich daher hier berechtigt und verpslichtet Iten, nicht nur diesen Schlußbericht, sondern auch das vorangeschickte Naterial C) zu veröffentlichen, auf welches der Schlußbericht sich hier wie an anderen bezieht.

I. Gruppe.

Pfandbriefartige Inftitute (Affociationen ber Schuldner). A. Allgemeiner Gebante.

Resolution 1. Das befte Mittel, ben Grundbefigern zu helfen, wird in Affociationen berer, welche ben Krebit gebrauchen und ihn regeln und bessern wollen, also ber Grundbesitzer jelbst bestehen.

Diefe Affociationen haben barnach zu ftreben, Untunbbarteit und Amortisation ber Darlehne bei maßigem Iinse herbeizuführen und sollte es nicht ausgeschlossen werben, burch erlaubte und fichere Gefchafte eigenes Vermögen (eigenthumliche Fonds) für die Association zu erwerben.

Dergleichen Institute konnen schwerlich vom Staate oftropirt werben; fle werden am besten in freier Autonomie von den Betheiligten selbst

ausgehen.

(Bericht S. 24; Berhandlungen der XIV. Sitzungspertode S. 68.)

Resolution 2. Es erscheint munschenswerth, daß alle Angelegenheiten der ländlichen Realkredit Institute, soweit eine Mitwirkung ber Staatsregierung babei in Frage kommt, bem Reffort bes landwirthichaftlichen Ministeriums überwiesen werden möchten.

(Bericht S. 31, Verhandlungen S. 69.)

B. Ronfrete Boridlage.

Resolution 3. Die Ausdehnung der Wirksamkeit der bestehenden Pfandbrief-Institute ift, wenn fich ein Bestreben dazu zeigt, zu befordern, namentlich aber zu gestatten, daß bei Gemahrung von Pfandbriefdarlehnen die Differeng zwischen dem Borfen- und Pari-Course durch baare Borfcuffe aus dem Fonds, unbeschadet der Rechte der Pfandbriefglaubiger, gebedt werbe.

(Bericht S. 33, Verhandlungen S. 69.)

Resolution 4. Gine gangliche Befreiung der Pfandbrief-Rredit-Inflitute von der Genehmigung der Regierung in Bezug auf die Werth. taren und die Beleihungsgrenze erscheint gefährlich für den soliden Kredit bes Grundbefites und baber nicht rathsam.

(Bericht S. 38, Verhandlungen S. 71.)

Resolution 5. Empfehlenswerth erscheint die Bildung von Grundbesitzer-Genoffenschaften, welche zu landwirthschaftlichen Meliorationen einen Sppothekenkredit über bie Beleihungsquote ber Rredit-Inftitute binaus bis zur vollen Tare und, wenn in berfelben nicht bernichfichtigte anberweitige reale Werthe vorhanden sein sollten, auch noch über die Kar-

bobe hinaus gewähren.

Die Genossenschaft muß dann berechtigt sein, den gewährten Kredit außer der hypothetarischen Verpfandung durch personliche Verhaftung sich ficher stellen zu Lussen und verzinsliche Hypotheten-Antheilscheine auszugeben, welche von der Genossenschaft zu jeder Zeit, von den Inhabern it gewissen Zeitraumen kundbar sind und außerdem durch einen von der Genossenschaft aufzubringenden Sicherheitsfonds, eine starke Amortisation

und die Solibarhaft ber Genoffen geschutt find. Um bie Bilbung folder Genoffenschaften zu erleichtern, ift ber G laß von Normativbedingungen für dieselben, sowie die Festsetzung von Bedingungen, unter benen ihnen die Ausgabe von Inhaberpapieren ge stattet ift, munichenswerth. Dieje Genoffenschaften werden fich in Bezug auf ihre Verwaltung zwedmäßig an die alteren Realfredit-Institute ober anderweit bestehende propinzielle Kredit-Institute anzulehnen haben. (Bericht G. 39, Berhandlungen G. 73 u. 74.)

C. Centralisations. 3bee.

Refolution 5a. Der Gedanke ber Centralisation ber Lanbichaften ift an fich in feiner Bichtigkeit anzuerkennen, bas Rollegium halt aber

benfelben zur Zeit zur Ausführung noch nicht für genügend vorbereitet. (Bericht S. 68 ff., Verhandlungen S. 78.) Refolution 5b. Der von der Kommission für die Realfreditfrage amendirte von Ganger'fche landschaftliche Centralisationeplan (Drudfachen Rr. 4) wird en bloc in bem Sinne angenommen, daß diefer Plan als wohlgeeignet ericbeine, bei weiteren Arbeiten gur Berftellung einer Centralisation ber Pfandbrief-Inftitute mit berudfichtigt zu werden. (Berhandlungen S. 79.)

Resolution 50. Bur Borberathung ber auf eine Bereinigung ber gandschaften gerichteten Borschläge empfiehlt sich eine gemeinschaftliche

Ronferenz ber Generallandichafte-Direttoren.

(Verhandlungen S. 78.)

II. Gruppe.

Spotheken-Banken (Affociationen ber Gläubiger).

A. Allgemeiner Gebante.

Resolution 6. Aftiengesellschaften, welche bem Grundbesit Rapitalien zuführen wollen, ift, soweit es fich mit ben allgemeinen ftaatlichen Regeln verträgt, bie Beflätigung nicht zu verfagen.

(Bericht S. 46, Berhandlungen S. 74.)

B. Ronfrete Boridlage.

Resolution 7. Der Erlaß gesetlicher Normativ-Bedingungen, beren Innehaltung eine weitere Konzessionirung ausschließt, (also Sp. pothekenbankfreiheit mit einem Normativgeset), ist dem Realfredit für nachtheilig zu erachten.

(Bericht S. 47 als Resolut. 7, Verhandlungen S. 74.)

Refolution 8. Gin Staats Institut für Realfredit hat ebensoviel Bedenken gegen sich, als ein privates Realkredit-Institut, in welches Sonds ober ber Rredit bes Staates hineingezogen wurden.

(Bericht S. 48, Berhandlungen S. 74.) Resolution 9. In Bezug auf die administrativen Normativbebingungen für die Sppothekenbanten empfiehlt fich die Erweiterung der gegenwartig angenommenen Beleihungegrenze in benjenigen gallen, mo joldes unbedenklich erachtet und ein besfallfiger Untrag von ber Gefellichaft At wird.

(Bericht S. 50, Verhandlungen S. 75.)

C. Centralisations-Ibee.

Das Kollegium erklärt sich zwar gegen jedes monopolistische Centralitut, jedoch ohne eine bestimmte Resolution in dieser Beziehung zu nuliren, ba es feine Stellung gur Sppothefenbantfrage burch bie Retionen 6-9 als hinreichend getennzeichnet findet.

Die Einrichtung einer Central-Oppothetenbant unter ftaatlicher Leitung nach Analogie ber preußischen Bant fur Personal-Arebit ift schon durch Resolution 8 implicite abgelehnt worden.

(Bericht S. 48 ff., Verhandlungen S. 74 ff.)

III. Gruppe.

Gemischte Vorschläge.

Resolution 10. Es erscheint besonders wichtig, Provinzial-Institute zu begrunden, welche die Amortisation aller schon bestehenden Sp-potheten (abgesehen von den Pfandbriefen) durch jahrliche Abzahlungen und beren Unsammlung mit Bins zu Binfeszins berbeiführen. (Bericht S. 52, Verhandlungen S. 79.)

Resolution 11. Es liegt im allgemeinen Interesse, die Bildung

von fogenannten Umfchlagterminen (Sppotheten-Martten) zu beförbern.

(Bericht S. 54, Berhandlungen S. 81.)

Refolution 12. Es empfiehlt fich, die den bestehenden Rredit-Instituten (landwirthschaftlichen Pfandbrief-Instituten und Rredit-Instituten in ben neuen Landestheilen) zustehende Depositalfahigkeit der Pfandbriefe und Obligationen denselben zu belaffen und daher folche nicht im Wege ber Gesetgebung aufzuheben.

(Bericht S. 54, Verhandlungen S. 82.)

Refolution 13. Unter Bezugnahme auf bas Gefet bom 4. Juni 1856 ift zu empfehlen, in hinficht auf Realitaten die ben Willen bes Erblaffere fo fehr beschränkende Pflichttheilegesetzeng freier zu gestalten.

(Bericht S. 58, Verhandlungen S. 82.)

Resolution 14. In Erwägung, daß die hohe Immobiliar-Berichulbung wesentlich durch Besitveranderungen, insbesondere in Folge von Erbtheilungen entstanden ift, fpricht fich bas Canbes-Detonomie-Rollegium im Intereffe bes landlichen Grundbefiges fur ben Erlag folder provingiellen, fatultativen Gefete, wie bas fur bie Proving Beftfalen geltenbe bom 4. Juni 1856 aus, welche es ermöglichen, bei Erbfallen und Auseinandersetzungen bie Zersplitterung und den Berkauf bes ländlichen Grundbefiges und damit deffen Berichulbung möglichft zu verhindern.

Diefen beiben Refolutionen 13 und 14 gegenüber fühlten fich fieben . Mitglieber bes Kollegiums veranlaßt, ihre entgegenstehende Anficht in einem motivirten Separatvotum ju ben Aften zu geben, welches Euer Ercellenz in ben Prototollen S. 66 u. 67 abgebruckt finden (f. S. 85 oben).

Refolution 15. Se. Ercelleng, ber herr Minifter, ift gu bitten, im Bege ber Gefetgebung (fei es ber preugischen ober nordbeutichen) babin wirken zu wollen, daß nach ber Analogie bes betrüglichen Bankeruts ein Beiseiteschaffen und Verheimlichen von Vermögensobjekten, direkt oder burch Scheinverkauf, nach eingetretener Infolvenz, auch in Beziehung auf ben ländlichen Grundbesitzer strafrechtlich verfolgt werbe. (Berhandlungen S. 83.)

In diesen vorstehenden 15 Resolutionen glaubt das Landes-Dekonomie-Rollegium den Standpunkt des landwirthschaftlichen Interesses in den Die Realfreditfrage betreffenden Kontroversen hinreichend bezeichnet zu haben.

Die speziellen Detailfragen, namentlich bie spezifisch finanziellen, bleiben Aufgaben der respektiven Inftitute und der fortschreitenden Erfahrung.

Euer Ercellenz wollen daher in diesen 15 Resolutionen die ganz er-

gebenfte Untwort bes Canbes-Defonomie-Rollegiums auf die im Sohen Reffripte vom 6. Januar 1868 geftellte allgemeinere und fpeziellere Frage hochgeneigtest erblicken.

Die Sohe Marginal-Verfügung vom 21. November v. 3. Nr. 12,653

verfehlen wir nicht, hierbei gang gehorfamft gurudgureichen.

Das tonigliche Landes-Defonomie-Rollegium.

gez. v. Nathufius. v. Galviati.

V. Proposition des Herrn Elsner v. Gronom, betreffend die Ueberlaffung von Stuten ans ben Remonte Depots zu Zuchtzwecken.

A. Die Proposition felbft.

In ben preugischen Remonte-Depots und weiter bin in ben preugischen Militair-Pferden ging bem Lande ichon feit langer Beit ein nicht unbebeutendes Material an guten brauchbaren Buchtfluten verloren, mit ber Berftarfung bes heeres, namentlich auch mit beffen Ausbehnung auf ben nordbeutschen Bund, wird bies um fo mehr ber gall fein, als bie Ravallerie mancher fleiner Kontingente, welche nur Infanterie ftellen, von Preugen übertragen werden muß.

Da von vielen tompetenten Männern bies Verhaltniß beklagt wirb. fo fieht fich Unterzeichneter veranlagt, biefe Frage bem tonigl. Canbed. Defonomie-Rollegium gur geeigneten Erörterung zu unterbreiten, indem

er barauf anträgt:

1. Sobes Rollegium wolle anerkennen, daß durch die Ginftellung bon Stuten jum Militairdienft bem Lande ein nicht unbedeutendes Zuchtmaterial entzogen werde.

2. Sobes Rollegium wolle ben herrn Minifter bitten,

a) ermitteln zu laffen, wie groß die Anzahl ber in bem tonial. Militairdienft und ben Remonte-Depots befindlichen Stuten und Wallachen sei;

b) eine Rommiffion zu ernennen, welche zu begutachten bat, welche ber in ben fonigl. Remonte-Depots befindlichen Stu-

ten fich besonders gut ju Buchtungszwecken eignen; c) zu gestatten, daß auf irgend eine noch näher zu ermittelnde Weise, sei es durch Verkauf oder Einstellung diensttauglicher Ballachen, es ermöglicht werbe, bas in ben Remonte-Depots befindliche Material an guten Zuchtstuten wieder für Zuchtungezwede zu gewinnen.

er Staat wie die Landwirthichaft haben ein besonderes Intereffe vung ber Pferbezucht, mit großer Energie und nicht unbedeutendem vande an Geldmitteln ift bies Biel burch Staats- und Privatgeftute, entlich aber auch burch die Aufstellung von Landbeschälern verfolgt ben; die andere Seite der Züchtung, diejenige der Beschaffung guter terftuten hat, obgleich sie ebenso wichtig, vielleicht noch wichtiger ist, diejenige von guten Gengsten, noch teine Pflege gesunden, im Gegenift burch bie Ginftellung einer Menge fehlerfreier Stuten gum Dilitairdienst dem Lande ein sehr werthvolles Züchtungsmaterial entzogen und durch die Belassung sehlerhafter nicht zum Militairdienst tauglicher Stuten in handen des Privaten, der dieselben nachher zur Zucht benutzt, ein großer Theil des Nupens, den die Landbeschäler schaffen, wieder paralysier worden.

Proponent will mit seiner Proposition hauptsächlich dabin wirken, daß auch der Mutterseite der Züchtung von Staatswegen eine Unterstützung zu Theil werde und empsiehlt demgemäß diese Frage Einem ho-

hen Rollegium zur geneigten Erwägung.

Kalinowitz, den 26. Juli 1868. M. Elsner von Gronow.

B. Referat des Wirklichen Geh. Ariegsrathes Mennel über diese Proposition.

In seiner amtlichen Stellung mit den einschlagenden Verhältnissen, bekannt, glaubt Reserent voranschieden zu dürsen, daß gleichartige Anträge schon in früherer Zeit gestellt worden sind und mehrsach Berücksichtigung gefunden haben.

Dabei ist anerkannt worden, daß in der Armee so manche gute Stute vorhanden ist und verbraucht wird, die mit Nuten zur Zucht verwendet

merden könnte

Gegen eine zu große Ausdehnung solchen Berluftes schützt übrigens in erster Linie bas eigene Interesse ber Züchter, die beim Berkauf ihrer Aufzucht zu Remonten in der Regel die guten Stuten zurückbehalten, von denen sie für ihre eigene Zucht nüplichen Gebrauch zu machen hoffen können.

Sodann bestreben sich die Remonte-Ankauss-Kommissionen grundsatlich, die Zuchter, vorzugsweise die kleineren, weniger umsichtigen, auf den Berth mit zum Kauf angebotener hervorragender Stuten aufmerksam zu machen und ihnen dringend anzurathen, solche Thiere zur Berwendung in eigener Zucht beizubehalten. Mitunter wird in diesem Sinne der Ankauf ganz verweigert, und nur dann ungern bewilligt, wenn erwiesen wird, daß der Berkäuser die Stute jedenfalls (vielleicht an den ersten besten Pferdehändler) verkausen wird oder muß.

Was nun die früheren Anträge auf Ueberlassung von Stuten aus ben Remonte-Depots anbelangt, so hat das Kriegs-Münisterium, wie schon oben angeführt wurde, denselben gern gewillsahrt, dasselbe hat aber in pflichtmäßiger Wahrung der militairischen Interessen, gewisse Bedingun-

gen an die Gewährung geknüpft.

Diese bestehen wesentlich barin: 1. daß der Erwerber nicht nur ein wirklicher Züchter ist, sondern auch seine Produkte gewöhnlich zum Remontemarkt bringt, so daß einigermaßen darauf zu rechnen ist, die Produkte der der Armee entzogenen Stuten wieder zu erlangen:

2. muß der Erwerber solcher Remonte-Stuten sich bei Gelegenheit bes in der Nähe abzuhaltenden Remonte-Marktes durch Borzeigung der Stute (event. mit Fohlen) oder andere Nachweisführung einer gemissen Kontrolle auf einige Jahre unterwerten:

führung einer gewissen Kontrolle auf einige Jahre unterwerfen; 3. muß er ben für die Stute von der Kommission gezahlten Preis ersehen und für die Zeit, während welcher das Pferd in einem Remonte-Depot schon verpflegt worden ift, das normalmäßige Futtergeld entrichten.

Bu den speziellen Antragen der Proposition erlaubt Referent von

feinem Standpunkte aus fich folgende Bemertungen:

ad 1. Dies Anerkenntniß hat kein Bedenken; das Objekt ist aber doch nicht von so hoher Bedeutung wie gewöhnlich angenommen wird.

ad 2a. tann bier gleich angegeben werben, bag burchschnittlich 45 pCt.

Stuten und 55 pCt. Ballachen in die Armee treten.

b. Es dürfte doch große Schwierigkeiten finden, in den weit von einander entfernt belegenen Remonre-Depots die zur Jucht geeigneten Stuten durch besondere Kommissionen ermitteln zu lassen. Bielleicht würde die Militair-Verwaltung sich bereit sinden, bezügliche Nachweise zu liefern. Referent vermag jedoch in dieser Richtung keine Zusage zu machen.

c. wurde wohl von der Qualität der zum Tausch zu offerirenden Ballachen, hauptsächlich aber von dem Entschluß der Militair-

Berwaltung abhängen.

Daß die Beschäffung und Erhaltung guter Mutterstuten mehr Sorgfalt und allgemeine Pflege verdient, wird gewiß allseitig gefühlt und an-

ertannt.

Der Militair-Verwaltung kann aber niemals ein Vorwurf daraus gemacht werden, daß sie durch Ankauf guter Stuten der Zucht brauchbares Material entzieht. Sie kauft im Interesse ber Züchter deren Produkte, weil sie dieselben verkausen wollen oder müssen, sie bezahlt die guten angemessen und verbraucht sie. Wenn nicht in der Armee, würden bieselben Thiere anderwärts verbraucht werden.

Berlin, den 6. Ottober 1868.

Mentel.

C. Die Berhandlungen darüber.

Referent, Birklicher Geheimer Kriegsrath Mentel, resumirte kurz das vorstehende Referat und führte u. A. aus, daß, wenn das preußische Remontirungsspstem nicht den Zweck hatte, die Landespserdezucht zu heben, die Militairverwaltung nicht ausschließlich auf den inländischen Remontemarkten die Pferde — jährlich 5700 Stück — aufkausen würde, obgleich man vielleicht anderwärts billiger kaufen könne. Die Zahl der von der Militair-Berwaltung gekausten Stuten, die früher 45 pSt. aller eingestellten Pferde betragen habe, sei leider neuerdings auf 50 pSt. gestiegen, ein Beweis, daß durch die Kalamitäten des Jahres 1867 mancher Bestieger genötigt worden sei, Stuten zu verkausen, die er unter günstigeren rhältnissen zur Zucht behalten haben wurde.

Der Antragsteller machte für seinen Antrag geltend, bag berselbe in ge eines Gespräches mit einem ber Landstallmeister von ihm gestellt rben fei, wobei ber lettere sich entschieden bagegen erklart habe, bag Auswahl ber abzugebenden Stuten bem Remonte-Inspettor zu übern fei.

In der fich anschließenden Debatte wurde von der einen Seite ein hiebenes Rudgeben der Pferdezucht in Preußen in quantitativer Rud-

ficht behauptet, weshalb es nothwendig fei, Alles aufzubieten, im Intereffe ber Candesvertheibigung ein weiteres Burudgeben zu verhindern, von ber anderen Seite bagegen ein foldes Burudgeben bestritten ober bochftens fur die Proving Preußen zugegeben, jedoch auch hier mit dem Beschranten, baf auch bort die Qualitat ber Pferde nicht zurudgegangen fei. Allgemein anerkannt murde aber, daß bas bisherige Verfahren ber Militair-Vermaltung, gegen ben Gintaufspreis und die Erstattung ber Futtertoften Stuten an Buchter abzugeben, allen billigen Anspruchen ber gandwirthichaft entfpreche und fehr vortheilhaft auf die Forderung der Pferbezucht eingewirft habe, um fo mehr, ale, wie herr v. Briefen fpeziell barthat, ber Buchter bei einem 3 jahrigen Pferde, wie es von ben Remonte Rom. miffionen angekauft murbe, noch nicht mit voller Sicherheit erkennen konne, ob es fich zur Bucht eigene; fei baffelbe eine Beitlang in ben Remonte-Depots gewesen und habe fich weiter entwickelt, fo fei ein foldes Urtheil bedeutend erleichtert, und hierin beruhe ber Borgug ber gewährten Möglichkeit eines Antaufes . von ben Remonte-Rommiffionen anftatt auf den Remonte - Martten.

Allgemein wurde es als wünschenswerth anerkannt, daß die Remonte-Bermaltung die Abgabe von Stuten an Buchter möglichft erleichtere

und in einem möglichft umfaffenben Dage geftatte.

Bon einer Seite wurde noch der Borichlag gemacht, es möchten mehrere Buchter zu einer Bereinigung gufammentreten und vor bem 1. Mai jeben Sahres ber Inspektion ber Remonte-Depots anzeigen, baf fie eine beftimmte Angabl von Stuten gu taufen munichten; Die Inspettion murbe fich baburch veranlagt feben, eine entsprechende Angabl Stuten mehr zu taufen, als ber Etat erforbere.

Nachdem der herr Minister seine Bereitwilligkeit erklart, einen paffenden Befchlug in der gewünschten Richtung unterftugen zu wollen und fich fur ben von herrn v. Nathufius Ronigsborn geftellten, weiter unten wortlich mitzutheilenden Antrag ausgesprochen hatte, und nachdem . bie übrigen Antrage, mit Ausnahme bes Antrags Dr. 1. bes Antrauftellers.

gurudgezogen worden, wurde ber nachftebende Antrag des Derrn B. v. Nathufius-Ronigeborn:

"Rollegium beschließt,

"gegen Ge. Ercelleng ben herrn Minifter auszusprechen, daß es fehr erwunicht fei, auch ferner die Uebernahme von Stuten aus den Remonte-Depots durch Buchter für Buchtzwecke möglichft zu erleichtern."

faft einstimmig angenommen. Der Antrag Rr. 1 bes Antragstellers:

"hobes Rollegium wolle anertennen, daß durch die Ginftellung bon Stuten jum Militairbienft bem ganbe ein nicht unbebeutendes Zuchtmaterial entzogen werbe."

wurde, nachdem herr v. Saenger benfelben als taum gur Abstimmung

geeignet, weil Motive enthaltend, bezeichnet hatte, mit großer Majoritat abgelebnt.

Graf v. Borries hatte außerdem den Gedanten nicht für richtig gehalten; f. E. wird burch bas Auftaufen von Stuten ben Buchtern ein Dienst geleistet und bemgemäß die Pferbezucht gehoben, nicht aber Buchtmaterial entzogen.



VI. Antrag bes Landes-Dekonomie-Rathes Wagener, betreffend die allgemein in Ausführung zu bringenden polizeilichen Schutzmaßregeln bei allen Eruptionen der Schafpockenseuche.

Der Antrag wurde, als durch die Beichluffe des Kollegiums, betreffend den Bericht der Kommission jur Prufung der Frage: Belche Magregeln gegen die Berbreitung der Schafpockenkrankheit ju empfehlen find? erledigt, vom Antragsteller jurudgezogen und kam somit nicht jur Berhandlung.

VII. Antrag des Landes-Dekonomie-Rathes Wagener, betreffend die Traberkrankheit der Schafe.

A. Der Antrag felbft.

Das königliche Landes Dekonomie Kollegium wolle beschließen, Se. Ercellenz ben herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu bitten, durch geeignete Thierarzte über die Frage:

"Db bie Traber - Krantheit ber Schafe eine Hautfrantheit ber-

felben fei ober nicht ?"

Untersuchungen auftellen laffen gu wollen.

Balbau, ben 4. November 1868.

2. Bagener.

Motive.

Es ift unzweifelhaft und wird auch von keinem Thierarzte bestritten, bag die Saut eines traberkranken Schafes sich mahrend des ganzen Ber-

laufes ber Krankheit nicht in normalem Zustande befindet.

Es ist nirgends bis zur Evidenz bewiesen, daß die Krantheit der Saut traderfranker Schafe sekundar und das übrige Leiden der gedachten Thiere primär sei. Der Fall kann auch ebenso gut umgekehrt liegen. Sierzu tritt der Umstand, daß bei der Trader-Krantheit der Schafe Krankbeits-Erscheinungen eintreten, welche bei den Hautkrankheiten anderer Geschödse beobachtet werden.

Endlich aber, und ift dies vorzugsweise die Beranlassung zu dem oben gestellten Antrage, sind dem Antragsteller jest Ersahrungen eines zuverlässigen Landwirths bekannt geworden, nach welchen durch die kurative Behandlung der haut trabertranker Schafe die Erabertrankheit bei

ben betreffenden Thieren geheilt ift.

Referat bes Geh. Reg. = Rathes Dr. v. Nathufius.

Nach bem Bunsche bes herrn Antragstellers sollen burch geeignete erarzte Untersuchungen barüber angestellt werben, ob die Trabertrant ber Schafe eine hautkrankheit sei ober nicht.

Digitized by Google

Der herr Antragsteller hat biefe Frage bereits bei einer früheren Beranlaffung angeregt; soweit Referent darüber Kenntnig erlangt hat, ift aber bisher weder von Seiten der Schafzüchter, noch von Thierarzten Rudficht darauf genommen, auch ist dieselbe in teiner derjenigen Preis-schriften, welche Referenten als Mitglied der Kommission zur Beurtheilung der Konkurrenzschriften über die Traberkrankheiten vorgelegen haben, beantwortet oder auch nur besprochen.

Da nun Kollegium bereits burch ben früheren Beschluß, in Folge beffen ber herr Minister fur die landwirthichaftlichen Angelegenheiten Die in diefer Situngsperiode gur Entscheidung tommende Preisfrage über die Trabertrantheit hat ausschreiben laffen, die Wichtigkeit und Bedeutung der Krantheit im Allgemeinen anerkannt hat, wird es gerechtfertigt sein,

auch auf diesen Antrag einzugehen. Es hat fich aber bisher bei verschiedenen Unternehmungen, welche auf ein grundlicheres Studium der Traberfrankheit gerichtet waren, die Schwierigkeit ergeben, geeignete Thiere, welche mit biefer Rrantbeit behaftet waren, in genügender Anzahl zu erlangen, und zwar hauptfachlich aus dem Grunde, weil fast allgemein die heerbenbesiter die Krankheit verheimlichen oder boch, wenn dieses nicht der gall ift, nicht bereit zum öffentlichen Bekenntnig barüber find. Go ftutt fich benn auch das hauptmotiv bes Antragftellers wieder auf eine anonyme Nachricht. Mit Rudficht auf diese Sachlage trägt Referent Bedonken, den Antrag in seiner Allgemeinheit zu befürworten, erlaubt fich bagegen benselben babin zu mobifiziren: junachft ben Geren Antragfteller felbft zu veranlaffen:

eine geeignete Lotalitat zu bezeichnen, in welcher ausreichenbe Belegenheit zu ber beantragten Untersuchung rudfichtlich sowohl ber erforderlichen Thiere, als auch ber geeigneten Perfonlichteit borhanden ift, und nachdem dies geschehen, bemnachft die Bitte an Se. Ercellenz ben herrn Minister für die landwirthschaftlichen

Angelegenheiten zu richten:

eine auf biefe Beise porbereitete Untersuchung anordnen zu wollen.

hundisburg, ben 5. Dezember 1868. berm. v. Rathufius.

C. Rorreferat des Wirligen Geheimen Ariegs-Rathes Mentel.

Dem vorfiehenden Referate unferes hochverehrten berm Borfigenden, welches Derfelbe ichon por Berufung in diese Stellung verfaßt hatte, tann ich überall nur beipflichten und insbefonbere betonen, daß bie verichiebenen Autoren, welche über bie Traberfrantheit gefchrieben haben, bie tranthafte Affektion der haut stets nur als ein nebensächliches Symptom angesehen haben, beffen Beranlaffung in ber heftigen und anhaltenben Reizung der nächstliegenden Theile des Rudenmarts und feinen Umgebungen zu suchen ift.

Nach neueren Forschungen bildet nur allein das Nerven-System und

Störung seiner Funktionen die Grundlage ber Traberkrankheit.

hierbei find mannigfache Ginfluffe thatig, vornamlich: zu ftarte Entwidelung ber Geschlechts-Organe, vorzeitige Retjung berselben, daher übermäßigen Geschlechtstrieb und Schwadung ber Nerven; ferner: naturwidrige haltung, zu viel Barme und zu wenig frische Luft, insbesondere auch zu traftige Er-

nährung.

Alle diese Einstüsse wirken schäblich auf den Stoffwechsel ein; die zu häusigen Geschlechts-Funktionen haben einen zu starken Samen-Erguß zur Folge, der in unverhältnismäßiger Menge ersest werden muß, wodurch die normale Blutbildung alterirt wird. Zugleich werden die betheiligten Nerven, zumal bei noch unausgewachsenen Thieren, außerordentlich in Thätigkeit gesetzt und geschwächt. Darum leiden vorzugsweise das Küdenmark und diesenkern Nervenausläuser dessen, die mit den Geschlechtsvorganen in naber Verbindung stehen. Das sind die Parthien in der Nähe des Kreuzes, an denen das Gnubbern vorzugsweise bemerklich wird, die nahe Haut wird frankhaft in Mitleidenschaft gezogen.

Es ist dies um so mehr anzunehmen, als das bei der Trabertrankheit auftretende hautleiden allemal lokalisirt bleibt, keine Ausdehnung auf weitere Gebiete gewinnt und keinen Ginfluß auf andere Funktionen oder

Organe erkennen läßt.

Budem muß daran erinnert werben, daß das Gnubbern, also die ertennbare haut-Affektion nicht bei jedem Traber vorkommt, dies Symptom

alfo feine primare Bedeutung haben fann.

Bei der ichon von dem herrn Referenten mit Recht hervorgehobenen Schwierigkeit, unzweifelhaft brauchdare Patienten und zuverläffige Beobachter dazu aufzufinden, kann auch ich von der Anordnung eingehender Untersuchungen im Allgemeinen ein gedeihliches Resultat nicht vorherseben, schließe mich daher dem von dem herrn Referenten gemachten Borichlage an.

Berlin, ben 6. Februar 1869. Mentel.

D. Die Berhandlungen darüber.

Der Referent, Dr. v. Nathusius. hundisburg, rekapitulirte turz bas gebruckt vorliegende Referat und hob hervor, daß es sehr schwierig sein wurde, Material zu einer Untersuchung zu erhalten, da Jedermann sich schwe, zu gestehen, daß seine heerde traderkrank sei; ein vom Gebeimen Regierungs-Rath Dr. Baumstark früher gemachter Versuch, derartige Untersuchungen einzuleiten, sei aber daran gescheitert. Da die Sache ihm indessen doch wichtig erscheine, so habe er am Ende seines Referates den Antrag gestellt:

"zunächft ben herrn Antragfteller felbst zu veranlaffen, eine geeignete Lokalität zu bezeichnen, in welcher ausreichende Gelegenbeit zu ber beantragten Untersuchung rücksichtlich sowohl ber erforberlichen Thiere, als auch der geeigneten Persönlichkeit vorhanden ist, und nachdem dies geschen, demnächst die Bitte an Se. Ercellenz den herrn Minister für die landwirthschaftlichen

Ungelegenheiten zu richten:

eine auf diefe Beife vorbereitete Untersuchung anordnen gu wollen."

Mntragfteller fuchte auf Grund vieljahriger Erfahrungen

Digitized by Google

barzuthun, daß die Traberkrankheit stets mit einer Hautkrankheit verbunden und Traber, wie einzelne Bespiele bewiesen, durch Behandlung der haut zu kuriren seien. Jedenfalls sei es sehr wichtig, die Sache auf experimentellem Wege zu entscheiden, und wurde sich dazu auch das Material sinden. Derselbe modifizirte seinen ursprünglichen Antrag dahin, daß der herr Minister ersucht werden solle, die zu derartigen Untersuchungen nöthigen Mittel dem schlischen Sereine zu überweisen, und als der Borstigende des genannten Vereines, Graf v. Burghauß, es ablehnte, seinem Vereine die Zumuthung zu stellen, derartige Versuch anzustellen und das dazu nöthige Material von den Bestigern zu beschaffen, modifizirte der Antragsieller seinen Antrag weiter dahin, daß die Mittel demsenigen Central-Vereine überwiesen werden möchten, welcher sich bereit erkläre, die Sache in die hand zu nehmen.

Ein ähnlicher Antrag wurde auch von herrn v. homeper gestellt. Gegen die Ansicht bes Antragstellers, daß eine hautkrankheit die Ursache ber Traberkrankheit sei, wurden von den herren Lehmann, v. Biebahn, Engelbrecht Erfahrungen mitgetheilt, welche darthun sollten, daß mit der Traberkrankheit nicht immer eine hautkrankheit verbunden sei, daß aber die Krankheit vermieden und sogar im Laufe der Jahre beseitigt werden könne, wenn man nicht zu junge Thiere zur Zucht verwende oder auch nicht zu hochseine Thiere züchte, während sie sicht verwende oder auch nicht zu hochseine Thiere züchte, während sie sicht wachte herr v. Nathusius Königsborn noch geltend, daß die Wissenschaft schwerlichschwissen nach geltend, daß die Wissenschaft schwerlichschwissen zu machen, zumal letzere sich auch durch Affektionen der Haut manifestiren können, wogegen der Vorsitsende, dies zugegeben, doch die Wichtigkeit der Feststellung dieses Unterschiedes für die Praxis betonen zu müssen glaubte, übrigens könne er immer noch nur den von ihm als Referenten gestellten Antrag für den geeigenetsten halten.

Schließlich wurde, nach Buritglebung aller übrigen Antrage, ein

Antrag bes Gebeimen Dber Regierungs . Rathes Schuhmann:

"ben herrn Minister fur die landwirthschaftlichen Angelegenbeiten zu bitten, beim herrn Rultus Minister babin zu wirten, bag auf ber Roniglichen Thierarzneischule zur Erledigung ber

Frage geeignete Untersuchungen angestellt wurden,"

vom Rollegium angenommen.

VIII. Proposition des Rittergutsbesitzers Herrn v. Herford, betreffend die Gülich'sche Kartoffel-Anbau: Methode.

A. Die Proposition selbst.

Euer Hochwohlgeboren erlaube ich mir in der Anlage einen Bericht über meine Erfahrungen in Anwendung der Gulich'ichen Kartoffel-Anbau-Methode ganz gehorsamst mit dem Anheimgeben zu überreichen, Seine Ercellenz den herrn Minister zu bitten, sammtliche land-

wirthschaftlichen Bereine ber Monarchie auf diese Anbau-Methode aufmerksam zu machen, und fie nach der kunftigen Ernte zu Berichten über die gemachten Erfahrungen aufzusordern.

Tauchel, ben 12. Januar 1869. v. herford.

Sr. Sochwohlgeboren bem Geheimen Regierungs-Rath und Borfitsenben bes Candes Defonomie-Kollegiums, Geren von Nathufins, zu Berlin.

Anlage

jur Proposition des herrn Rittergutsbesitzer von herford vom 12. 3anuar 1868.

Bericht des Rittergutsbesiters von Berford über die Gulich'iche Kartoffel-Anbau-Methode.

Bor etwa Jahresfrist kam innerhalb des Landes-Dekonomie-Rollegiums die Kartoffel-Andau-Methode von Gülich aus Pinneberg in Holtein zur Sprache, welche damals Sensation machte, weil sie sich einmal als Geheimniß ankündigte, und demnächst den lodenden Gewinn von mehr wie das Doppelte einer Durchschnittsernte in Aussicht stellte. Die Interhandlungen mit der Staatsregierung über eine käusliche Erwerdung des Geheimnisses scheimen nicht zum Ziele geführt zu haben, denn schon bald nach dem Schluß der vorsährigen Sigungen trat Gülich mit seinem Bersahren in einer Brochüre an die Deffentlichseit, welche die Schwächen des disher allgemein eingeführten Bersahrens, und dem gegenüber die Borzüge seines Versahrens erörtert. Auch ich erhielt damals ein Eremplar dieser Brochüre: [der Kartoffelbau von Karl Eudwig Gülich in Pinneberg (Holstein), Altona 1868 bei A. Menzel] und kann nicht umbin, zuzugestehen, daß dieselbe manche neue Beobachtung und sedenfalls viel Beachtenswerthes enthält.

Die Sauptmomente Diefes Berfahrens find folgende:

1. eine tiefe Bearbeitung bes Bobens,

2. die Auswahl großer, gesunder und vieläugiger Kartoffeln,

3. das Einraumen einer größeren Pflanzstätte wie gewöhnlich, bis zu 12 DFuß fur jede einzelne Samen-Kartoffel,

4. das Legen der Samen-Kartoffel mit dem Reimende nach unten und dem Nabelende nach oben,

5. das Auseinanderhalten resp. Niederlegen des Kartoffeltrautes burch Erdboden.

Ich habe im verstoffenen Sahre nicht nur selbst Bersuche mit dieser thode der Kartoffelbestellung gemacht, sondern auch anderweit dazu anget und das Resultat dieser Bersuche zum Gegenstand der Erörterung des Erfahrungs-Austausches in der letzten General-Versammlung des ntsurter Gentral-Vereins gemacht. Alle diese Versuche sind mehr oder iger geglückt, am meisten die, wo den Kartoffeln ein Raum von 12 un für jeden Stock eingeräumt wurde, und wo es auf niedrig gelege-Gewänden darauf ankam, die Kartoffeln vor dem nachtheiligen Eineiner der Regel nach zu großen Feuchtigkeit zu bewahren.

Was nun insbesondere meine Bersuche anbelangt, so habe ich dieselben mit Zwiebel-Kartoffeln auf einer Fläche von 3 Worgen angestellt, die bei der Einschätzung zur Grundsteuer der 6. Alasse beigezählt wurde.

bie bei ber Einschätzung zur Grundsteuer ber 6. Alasse beigezählt wurde. Auf dem ersten dieser 3 Bersuchsmorgen, wo die Kartoffeln auf je 12 Ihuß ausgelegt waren, betrug die Ernte 108 Scheffel, auf dem 2. Bersuchsmorgen, bei je 9 Ihuß für jede Saat-Kartoffel, die Ernte 88 Scheffel und auf dem 3. Morgen bei je 6 Ihuß die Ernte 78 Scheffel, während der Durchschnitt einer gewöhnlichen Kartoffelbestellung bei mir auf eine Ernte von 50—60 Scheffel zu arbitriren ist.

Die Bortheile ber Gulich'iden Kartoffel-Bestellung bestehen hiernach:

1. in einer bedeutenden Samen-Ersparnif von 6-7 Scheffel pro Morgen.

 in einer Bearbeitung des Bobens, die in einer Beise sorgfältig. ift, wie bei keiner anderen Art der Kartoffelbestellung und

3. dem entsprechend in einer Steigerung der Ernte von 25-100%

der Durchschnitts-Ernte.

Die Mehrkosten dursten dem gegenüber auf 3 bis 5 Chaler pro Morgen zu veranschlagen sein. Die Gülich'sche Methode ist hiernach entschieden empsehlenswerth, natürlich aber nur auf verhältnismäßig kleinen Flächen, je nach den disponiblen Arbeitskräften. Am meisten aber empsiehlt sie sich auf Ackerstücken, welche für die gewöhnliche Bestellung zu seucht sein würden; ganz zu widerrathen ist sie auf trockenem und leichtem Boden.

Tauchel, ben 12. Januar 1869. von herford.

B. Referat des Rittergutsbesiters herrn Martens.

Em. Hochwohlgeboren geehrtem Auftrage vom 18. d. M. zusolge erlaube ich mir über den Antrag des Herrn von Herford, betreffend die Gülich'sche Kartoffel-Andau-Methode, folgendermaßen zu referiren:

Im Laufe bes Sommers 1868 find in der Proving Schleswig-Holstein fast in jeder Gemeinde Kartoffel-Andau-Bersuche gemacht worden nach der Gulich'schen Methode, theils mit sehr glanzenden, theils auch

mit schlechten Erfolgen.

Da es unmöglich ist, die vielen vorliegenden, oft sich widersprechenden Berichte zusammenzusassen, und ein Resultat daraus zu ziehen, so beschränke ich mich darauf, meine eigenen Ersahrungen während des letzten Sommers hier turz zu berühren, wobei ich es offen ausspreche, daß ich die Andau-Bersuche mit einem gewissen Vorurtheil gegen die Methode in die Hand nahm, denn das Geheimnisvolle, womit die neue Ersindung sich introduzirte, mußte in der That Mißtrauen erwecken.

Ich habe mit 5 Kartoffelsorten Anbau-Bersuche angestellt, auf einem in recht starter Dungkraft stehenden milben Weizenboben, und zwar:

1. mit ber hier gebrauchlichen blauhautigen Berbftfartoffel.

Dieselbe ift nicht eben wohlschmedend, aber ertragsreich und wibersteht ber Faule gut, wird auch besonders beshalb von bent hiefigen Arbeiterstande fur seine hausgarten allen andern Sarten vorgezogen.

Der Morgen gand ergab im Sommer 1868 nach ber gewöhnlichen Anbau-Methode 50 Kon. à 180 U. jus. 9000 U. Dagegen nach der Gülich'schen Methode 120 Ton. à 180 %

in Summa 21,600 8.

Bede einzelne Staude hatte die vorgschriebenen 12 Fuß Raum, wobei auf ben Morgen c. 2580 Saufchen Plat fanden. Beim Pflanzen waren abwechselnd 1 größere oder zwei kleinere Kartoffeln genommen, wonach fich bei ber Ernte tein Unterschied berausstellte. Die einzelnen Saufden enthielten 100 bis 140 Rartoffeln.

2. mit ber fogenannten Berbft-Gierfartoffel.

Diefelbe ift wohlschmedenber als Nr. 1, aber nicht so ertragsreich, und wird häufiger von der Faule ergriffen.

Nach der gewöhnlichen Methode murben vom Morgen ge-

erntet 42 Tonnen à 180 U, in Summa 7560 U.

Rach ber Gulich'ichen Methode murben pro Morgen gewonnen 75 Tonnen à 180 U, in Summa 13,500 U.

3. mit ber großen rothlichen Futterkartoffel, genannt Rarbinal-Roban. Nach der gewöhnlichen Methode murden geerntet pro Morgen 72 Tonnen à 180 U, in Summa 12,960 U.

Rach der Gulich'ichen Methode pro Morgen 112 Tonnen

à 180 U, zusammen 20,160 U.

Diese Sorte macht sehr starkes Kraut, die Stengel waren 4-5 Fuß lang und verwirrten sich mit ben benachbarten Stauden, weshalb es zwedmäßiger fein durfte, ber einzelnen Staude mindeftens eine Flace von 16 Dug einzuraumen. Bum Pflangen war immer nur eine der kleineren oder eine durchbrochene genommen.

4. mit der sogenannten hamburger runden Frühkartoffel.

Dieselbe ergab bei der gewöhnlichen Methode pro Morgen

82 Tonnen à 180 H, zusammen 5040 H.

Nach der Gülich'schen Methode aber nur 22 Tonnen à 180 μ , zusammen 3960 H.

5. mit der langen Frühtartoffel.

Dieselbe ergab nach der gewöhnlichen Methode pro Morgen 25 Tonnen à 180 U, aufammen 4500 U, nach ber Gulich'ichen Methode aber nur 11 Tonnen à 180 U, zusammen 1980 U. Diese Sorte verträgt es durchaus nicht, mit bem Reim nach

unten gepflangt zu werben. Obgleich ich beim Pflangen bierbei noch eine etwas ichrage Lage ber Knollen gewählt hatte, jo war

bemungeachtet bas Resultat recht ichlecht.

Bielleicht erklärt es sich dadurch, daß das Kraut gar zu fein und furg ift, bereits gegen Ende Juli icon vertrodnet mar und die 12 Duß Fläche niemals irgend welchen Schatten von dem Rraut zu genießen hatten.

Im Allgemeinen füge ich noch hinzu, daß ich sämmtliche Kartoffeln mit 3 Gentner Anochenmehl pro Morgen gedungt habe.

Bei ben Gulich'schen Versuchen mit Nr. 1, 2 und 3 mußte 4 mal Erbe aufgefüllt werden, und um hinreichend lose Erde zu bekommen, ist mit einem 3schaarigen Untergrundspflug 3mal quer und längs in den Zwischenräumen gefahren.

Meine Arbeitstoften, die ich leider nicht speziell notirt habe, belaufen sich demnach wahrscheinlich bedeutend höher als die des

herrn von herforb.

Begen dieser erforderlichen bedeutend größeren Arbeitetraftwird nun vielleicht in vielen Gegenden die Anwendung der Gulich'ichen Methode im Großen fattisch unausführbar fein.

Meine vorstehend mitgetheilten Erfahrungen berechtigen nun jest

wohl zu dem Schlusse:

1. Die Gülich'iche Kartoffel-Anbau-Methode gewährt bei den dafür geeigneten Sorten einen ganz bedeutend höheren Ertrag und gestattet zugleich eine verhältnißmäßig große Ersparung an Pstanzkartoffeln.

2. Dieselbe ersorbert freilich einen weit größeren Arbeitsauswand, welcher aber eben beshalb, weil er auch in größerer Tiefe stattsindet, für den Acker auch spätere nützliche Folgen erhoffen läßt.

3. Ift die Methode im Großen vielleicht nicht überall anwendbar, so durfte sie doch in kleinen Verhältnissen und namentlich dem Arbeiterstande dringend zu empfehlen sein.

3ch erlaube mir daher ben Antrag bes herrn von herford zu unter-

ftüten:

Se. Ercellenz ben herrn Minister zu ersuchen, sammtliche landwirthichaftliche Bereine auf die Gulich'sche Kartoffel-Anbau-Methobe ausmerksam zu machen, u. s. w.

und möchte noch etwa den Zusat beantragen:

"bei ben zu erstattenden Berichten besonders ins Auge zu fassen, "bie verschiedene Qualifikation der Kartoffel Sorten und bes "Bodens".

Neu-Nordsce, den 25. Januar 1869. F. Martens.

Sr. Hochwohlgeboren dem herrn Gebeimen Regierungs-Rath von Nathusius-hundisdurg, Präfident des tönigl. Landes-Oekon.Kollegiums

ju Berlin.

C. Die Berhandlungen darüber.

In Abwesenheit des Referenten Martens resumirte der Antragsteller die Begründung seines Antrages und den Inhalt des vorstehenden Referates, indem er hervorhob, daß die Ersahrungen des Referenten mit seinen eigenen im Wesentlichen übereinstimmten, welche letztern indeß noch bei weitem günstiger seien.

Dagegen wurbe von herrn Rimpau bemerkt, daß es ihm scheine, als eigne sich die Methode nur fur besonders guten Boben und fur niedrige Lagen, und zwar fur den kleinen Besiger; fur den Großbetrieb wurde es an handarbeitern fehlen. Die Ansicht, daß die Methode nur fur guten Boden passe, wurde von verschiedenen Seiten durch Mittheilung von Erfahrungen widerlegt.

In der weiteren Debatte wurden sowohl gunftige als ungunftige Erfahrungen mitgetheilt und sowohl von herrn v. Briefen auf Grund der vorliegenden Jahresberichte, als von herrn Bokelmann darauf hingewiefen, daß ein endgultiges Urtheil noch nicht zu fällen sei.

Bon verschiedenen Rednern wurde bemerkt, daß fur die Methode besonders die von Gulich verbreiteten Kartoffelsorten vortheilhaft seien; dieselben hatten übrigens sehr große Knollen, seien aber auch stärkeärmer und weniger haltbar, als die hier gebauten dichtsteischigeren Sorten. In einem Falle, wo nach der Gulich'schen Methode gebaute inländische Sorten erfrankt seien, habe Gulich erklart, daß seine Anbaumethode uur seine amerikanischen Sorten vor der Krankheit schütze, ein allerdings

mertwürdiger Ausfprud.

Der General-Sefretair (v. Salviati) bemerkte, daß er zwar die Bichtigkeit aller Verbefferungen in der Kartoffelkultur gern anerkenne und sich mit der Tendenz der vom Antragsteller und vom Referenten gestellten Anträge einverstanden erklären könne, glaubt aber, daß, nachdem alle ihm bekannten landwirthschaftlichen Zeitschriften zahlreiche Mittheilungen über die Methode gebracht, was auch der Vorsißende bestätigte, in den meisten Gegenden Versuche schon durchgeführt oder in Aussicht genommen, die landwirthschaftlichen Vereine fast überall mit dem Gegenstande schon beschäftigt seien, es nicht mehr sich empsehlen dürste, den Herrn Minister zu ersuchen, die Vereine auf die Methode aufmerksam zu machen. Andererseits seien aber die Versuchen, diehe Andererseits seien aber die Versuchen, daher Anträge, welche direkt oder indirekt eine Empsehlung der Methode in sich schließen, nicht zu befürworten seine. Endlich wäre es auch vorzuziehen, wenn Etwas geschehen solle, deshalb nicht Beziehungen mit den einzelnen Vereinen, sondern nur mit den Central-Vereinen herbeizusühren.

Mus diefen Ermagungen fei ber folgende von ihm geftellte Untrag

entiprungen:

"Rollegium wolle ben herrn Minister ersuchen, sammtliche landwirthschaftliche Central-Bereine zu veranlassen, Nachrichten über die in ihren Bezirken gemachten und noch zu machenden Bersuche mit der Gulich'ichen Kartoffelbau-Methode zu fammeln und barüber nach ber nachsten Ernte zu berichten."

Diefer Antrag wurde nach furger Debatte einstimmig angenommmen, nachdem bie andern Antrage zu feinen Gunften gurudge-

gogen maren.

Außerdem wurde and ber Bufat Antrag des Referenten:

"bei den zu erstattenden Berichten besonders ins Auge zu fassen bie verschiedene Qualifikation der Kartoffelsorten und des Bodens"

angenommen.

IX. Dringlicher Antrag des Geren v. Neumann mb Genoffen, betreffend die preußische Pferdezucht.

A. Der Antrag felbft.

"Das hohe Landes-Dekonomie-Rollegium moge noch in diefer Sigung in Erwägung gieben:

"Ift die preußische Pferdezucht im Aufbluben ober im Rudidreiten begriffen, und wenn letteres der Fall:

Belches find die Grunde dieser Erscheinung und wie ift dem llebel zu begegnen?"

v. Reumann. Weedern, v. Sauden Julienfelde, v. Cramm, v. Buggenhagen Dambed, v. Briefen, Lehmann, v. Rath, v. herford, v. Sanger, Bendelstadt, grhr. v. Schorlemer, Magdeburg, v. Biebahn, v. Borries, hartstein, Richter."

B. Bericht der Kommission darüber.

In der Sitzung vom 8. d. Mts. hat der Herr v. Neumann auf Beebern den von 15 Mitgliedern unterstützten dringlichen Antrag gestellt: Das Hohe Landes-Dekonomie-Kollegium möge doch in der gegenwärtigen Sitzungs-Periode in Erwägung ziehen:

ob die preußische Pferdezucht im Aufbluhen oder im Ruckfdritt begriffen ift? und wenn Letteres ber gall, welches bie Grunde biefer Erscheinung, und welches bie geeigneten Mittel

find, um dem Uebel zu begegnen?

Das Kollegium ist auf ben Antrag eingegangen und hat zur Borberathung besselben eine Rommission gewählt, bestehend aus den Mitgliedern: Birkl. Geh. Kriegerath Mentel,

Rittergutsbefiger v. Neumann,

Rittergutsbefiger v. Sauden Julienfelbe,

R. Rammerherr v. Buggenhagen, Landes-Defonomie-Rath Bagener,

Landrath v. Borries.

Landes-Detonomie-Rath Raufmann,

Gutebesiter Botelmann, und

R. Rammerherr und Landrath z. D. v. Briefen.

Diese Rommiston ift am 10. b. Mts. unter bem Borfite bes Birfl. Weh. Kriegerathe Mentel, und im Beifein bes herrn Geh. Regierunge. Rathe Dannemann ale Rommiffarius des herrn Miniftere Ercelleng in die Verhandlung der vorliegenden Frage eingetreten, und hat den R. Rammerherrn v. Briefen gum Referenten gemablt.

Der Gegenstand der Verhandlung gerfällt in die zwei Fragen:

1) Ift die preußische Pferdezucht quantitativ und qualitativ zuruck. gegangen event. aus welchen Grunden?

2) Belches find die Mittel zur Aufhülfe der Pferdezucht?

Bur Beantwortung der ersten Frage sind zunächft die statistischen

Ermittelungen in Betracht zu ziehen.

Siernach ift ber Pferdebeffand ber preugischen Monarchie von 1816 bis 1864 in einer fast ununterbrochenen, wenn auch mit der Zunahme ber Bevolkerung nicht gang gleichmäßig Schritt haltenden Steigerung begriffen gewesen, von 1864 bis 1867 aber (indem des Bergleichs megen lediglich bie alteren Provingen ine Huge gu faffen find), um 1,1 pet. qurudgegangen.

Es betrug nämlich ber Gesammt-Pferdebestand

1816 1,243,261 Stück,

1840 1,516,619

1864 1,899,434

1867 1,878,167 (alte Provinzen)

alfo 1867 gegen 1864: 21,267 Stud ober 1,1 pCt. weniger.

Digitized by Google

Dabei famen

1816: 1 Pferd auf 8,32 Menschen, 1840: 1 . . . 9,84 . 1864: 1 . . . 9,9 . 1867: 1 . . . 10,5

Diese Zahlen würden an und für sich zu Bedenken und zu einem nachtheiligen Schluß auf die preußische Pferdezucht keinen Anlag geben, indem die Pferdezahl aus mancherlei Gründen in umgekehrtem Berhältniß zur Entwickelung der wirthschaftlichen und nationalökonomischen Zustände keben kann.

Das verminderte Bedürfniß an Gespannen in Folge von Separationen, die Einschränkung der Weibe, die Vermehrung der einträglicheren Kindviehzucht, die Verbesserung der Kommunikationsmittel führen, wie für einzelne Bezirke nachgewiesen werden kann, häusig eine Verminderung

bes Pferdebeftandes herbei.

Einer solchen Verminderung ungeachtet könnte baber sogar ein Aufblühen der Pferdezucht behauptet werden, wenn sich nachweisen ließe, daß in gleichem Maße sich die Qualität der gezogenen Pferde verbessert habe.

Schenfalls würde die nachgewiesene geringe Verminderung des Pferdebestandes um 21,267 Stück zu besonderen Betrachtungen gar keinen An-laß dieten, wenn nicht gerade diejenigen Bezirke (Königsberg und Gumbinnen), welche die meisten und zugleich die für Militairzwecke brauchdarsten Pferde züchten, sowie die junge Aufzucht (1—3 jährige Pferde) in weit höherem Maße als die obige Zahl es ausdrückt, von dem Rückschlage betroffen wären.

Im Jahre 1864 kamen auf 1. Du. Meile im ganzen preußischen Staate durchichnittlich 374 Pferde, in der Provinz Preußen 500, in West-

falen 341, in der Rheinproving 279 Pferde.

Im Regierungsbezirk Gumbinnen kamen auf 1 Du. Meile 580 Pferbe, Rreise Darkehmen 740

Regierungsbezirk Koblenz

Diese Bahlen bedürfen teiner Erlauterung; es geht baraus berbor, bag die preugische Pferbezucht bisher in gleichem Berhaltniffe mit ber

Dichtigkeit bes Pferdebestandes gestanden bat.

Run hat sich aber von 1864 bis 1867 gerade in den besten Bezirken der Pferdebestand erheblich vermindert, nämlich im Reg.-Bez. Königsberg von 213,996 auf 203,837 oder um 10,159 Stück,

im Reg.-Bez. Gumbinnen von 167,141 auf 146,883 ober um 20,258 Stud,

zusammen um 32,855 Stück. Ginen geringeren Rückgang haben die Regierungsbezirke Marienwer, Bromberg und Minden ersahren; in allen übrigen Bezirken ist noch
e größere oder geringere Steigerung eingetreten, denn die Bermindeag in den Bezirken Königsberg und Gumbinnen (32,855) übersteigt
ein erheblich die für den ganzen Staat (alte Provinzen) nachgewiesene
1,267).

Im Regierungsbezirk Gumbinnen beträgt die Berminderung über pCt. gegen 1867, und reduzirt (bei 298 Qu.-Meilen Flacheninhalt des

girfs) den Pferdebestand von 580 bis 489 auf 1 Qu.-Meile.

Wenn hiernach die Verminderung des Pferdebestandes gerade in den besten Pferdezucht-Distrikten des Staates hervortritt, so trifft sie überdies diese sowie den ganzen Staat auch am meisten in der jungen Aufzucht. Denn es wurden an 1—3 jährigen Pferden gezählt:

1864: 1867: also weniger: im Staate (alte Provinzen) 370,590 Stüd, 300,311 Stüd, 70,380 Stüd, im Reg.-Bez. Königsberg 48,778 - 36,557 - 12,221 - im Reg.-Bez. Gumbinnen 39,983 - 31,926 - 8,057 -

Aus diesen Zahlen kann zwar nicht direkt auf eine Verminderung der Zucht geschlossen werden, indem von den in den Jahren 1865/67 gesborenen und erst im Dezember 1867 gezählten Fohlen vermöge besonderer Verhältnisse eine größere Anzahl als sonst inzwischen gestorben oder ins Ausland verkauft worden sein könnte. Aber die vorliegende neueste Zusammenstellung der Absohlungs-Resultate der königl. Landgestüte scheint einen solchen nachtheiligen Schuß doch zu indiciren. Darnach sind nämlich

1866 54,760 Stuten und 1867 52,351 " gedeckt worden, eniger 2,409; und

also weniger 2,409; uub 1867 33,467 Fohlen

1868 30,669 " geboren worden,

also weniger 2,798; was etwa 81/3 pCt. Verminderung

des Fohlenzugangs beträgt.

Wenn in diesem Verhältniß in den Jahren 1865/67 die gesammte Fohlenzucht gegen die Jahre 1862/64 zurückgegangen wäre (worüber est an statistischen Daten sehlt), so hätten 1867 = 25 pEt. oder 92,648 1—3 jährige Pferde weniger gezählt werden müssen, statt 71,380, wie nachgewiesen.

Jedenfalls steht nach diesen Erörterungen und nach den statistischen Ermittelungen fest, daß die Berminderung des Pferdebestandes nicht der Berminderung des Bedarfs an Pferden, sondern dem Nachlassen in der

Aufzucht zuzuschreiben ift.

Denn wenn sich der Gesammt-Pferbebestand von 1864—1867 um 21,267 Stud vermindert, so hat dagegen der Bestand an älteren, in Gebrauch genommenen Pferden um 49,013 Stud zugenommen; das Bedürfniß an Arbeitspferden hat daher mindestens in dieser Höhe durch älteres

ober im Auslande angetauftes Material gebedt werben muffen.

Ueberdies schließt die statistische Rachweisung des Viehbestandes die Annahme völlig aus, als sei etwa der Ausfall an Nachzucht bei den Pferden durch Uebergang zu einer anderen Viehzucht gedeckt. Denn der auf Haupt-Rindvieh reduzirte Gesammt-Viehbestand in den älteren Provinzen des Staates weist eine Verminderung um 75,516 Haupt 1867 gegen 1864 nach, welche Verminderung übrigens ausschließlich den östlichen Provinzen (Preußen, Posen, Pommern und Vrandenburg) zur Last fällt.

Die Jahresberichte der landwirthschaftlichen Bereine haben fich zum Pheil wohl mit diesen Erscheinungen beschäftigt, geben aber keinen genu-

genden Unhalt für die Urfachen berfelben.

Der Central-Berein Gumbinnen bemerkt: "Rach ber Tabelle ist in den letzten Jahren eine bedeutende Abnahme der Pferdezucht eingetreten; doch ist hierdurch noch keineswegs der Beweis geliefert, daß die Pferdezucht in der Provinz von den bäuerlichen Besitzern prinzipiell vermindert sei. Die Tabelle bietet dieselbe Erscheinung im vergangenen Jahrzehnt bereits einmal; die Zahl der gedeckten Stuten wie der Füllen hatte in den Jahren 1857—59 bedeutend abgenommen. Jene Jahre zeichneten sich aber auch durch eine große Trockenbeit aus, welche bedeutende Aussälle in der Kutterernte im Gefolge hatte. Diese ungenügenden Kuttererträge bewirkten die Abnahme der Pferdezucht, welche wieder auf den höchsten früheren Stand zu erheben, wenige gute Jahre genügten. ——

Die nacheinander folgenden Mißernten haben gerade dem Bauernstande die tiefsten Bunden geschlagen, manche Stute, die sonst dei guten Jahren für kein Geld seil war, mußte versilbert werden, um die dringendsten Bedürsnisse zu decken, und das verloren gegangene werthvolle Material kann nur im weiteren Zeitraume ersett werden. Die auch der Bauer veranlaßt werden wird, die besseren Berkehrs-Berhältnisse sich nutzbar zu machen und sich der Biehzucht zuzuwenden, da namentlich die immer wach sieh der Biehzucht zuzuwenden, da namentlich die immer wach siel Berlockendes hat; ob diese Gründe vielleicht die berselben viel Berlockendes hat; ob diese Gründe vielleicht die berbezucht hindern werden, den alten Umsang se wieder zu erzeichen, darüber schon setzt ein Urtheil zu fällen, wäre voreilig; die Pserdezucht im Prinzip zu vermindern, zeigt der Bauer setzt wenigstens noch keine Neigung.

Entschieden abgenommen hat die Pferdezucht auf den größe-

ren Gutern."

Der Central-Berein Königsberg äußert über denselben Gegenstand: "Die nothwendige Einschränkung aller nicht bringend nothigen Ausgaben ift die Ursache gewesen, daß die von vielen Befigern zur Remontirung ihrer Ställe aus Litthauen bezogenen Füllen-Transporte in diesem (auch im vorigen) Jahre ausgesetzt wurden, und man fich mit ben alten Thieren zu behelfen suchte, so gut es anging. Erot ber für gute Pferbe von ber Remonte-Kommission, auch auf ben Märkten gezahlten guten Preise scheint man boch die Bucht von Rindvieh und Schafen für rentabler zu halten, ficherlich bort mit Recht, wo bas nothwendige Berftandnig und die anderen nothwendigen Bedingungen für die Pferdezucht nicht vorhanden find. Die letteren finden wir felbst in den kleineren Birthschaften, beren Pferdezucht Euer Ercellenz durch Gewährung der Stuten-Prämien unterftüten, viel haufiger als bas erftere. Bir regiftriren gum Beweise bafür die Thatsache, daß auf den Remontemärkten häufig nur ein Heiner Theil der angebotenen Thiere für die Kommission brauchbar erscheint. So sind 3. B. von 300-350 breifahrigen Pferben, welche aus ben eigentlichen Pferdezuchtenden Diftritten unferes Regierungs - Begirfes auf bie Martte Br. Solland und Brausenbach geführt zu werben pflegen, in den letzten Jahren nur 50-60 von der Kommission gekauft worden. Der bei weitem gröfte Theil mußte zurudgenommen werben, um nach Sahr und Tag zur Remontirung frember Armeen in's Ausland zu wandern."

In der Kommission sprechen sich sammtliche Mitglieder, namentlich im Standpunkte ihrer heimath, über die vorliegende Frage aus.

In Betreff der Qualität der preußischen Pferde äußert der Vorsitzende, welcher aus seiner amtlichen Stellung mit den Resultaten der Pferdezucht im ganzen Lande, namentlich soweit sie für Militairzwecke nutbar gemacht wird, genau bekannt ift, daß keineswegs ein Rückgang der Pferdezucht in dieser hinficht stattgefunden habe.

Much ber herr Regierunge-Kommiffar hob hervor, daß nach ben amtlichen Berichten der Truppen-Kommandeure fich die im Lande aufgetauften Pferde, besonders die oftpreußischen durch Ausdauer und Leiftungsfähigkeit in den Kampagnen von 1864 und 1866 ausgezeichnet hätten.

Hiernach glaubte die Kommission die ihr vorgelegte erste Frage, wie

folgt beantworten zu muffen:

Es ift nicht zu verkennen, daß in den letten Jahren die Pferdezucht, wenn auch nur in einem für den ganzen Staat nicht er-

heblichen Maße quantitativ abgenommen hat.

Die Urfachen liegen in follechten Ernten, in ben größeren Bortheilen, welche andre landwirthichaftliche Produktionszweige gewähren, und in den mit den Erzeugungskoften nicht mehr Schritt haltenden Preisen ber Pferbe.

Qualitativ ift die Pferdezucht fortgeschritten, hat aber nicht überall den Anforderungen der wirthschaftlichen und Martt-Bedürfnisse entsprochen und namentlich zu wenig Rücksicht auf bie durch hohe Preise lohnende Zucht tüchtiger Arbeitspferde ge-

Nach diesem Ergebniß der Prüfung der ersten hauptfrage konnte die Rommiffion fich einer naheren Erörterung der zweiten, die Mittel

gur Aufhülfe ber Pferbezucht betreffenb, nicht entzichen.

Die zu diesem Zwecke gemachten Borichlage verfolgen fammtlich bas fich aus ben obigen Capen ergebende Ziel, die Zucht der nach den lokalen Verhaltuissen dem wirthschaftlichen und dem Martt-Bedürfnisse entfprechenden Pferbe zu befördern und zu erleichtern.

Die diesem Ziele noch entgegenstehenden hindernisse werden je nach den in den verschiedenen Gegenden des Staats gemachten Wahrnehmungen

gefunden:

in dem Mangel an guten Beschälern, namentlich solchen, welche mehr Masse und ftarkeren Anochenbau auf die Nachzucht vererben;

in der theilweise nicht befriedigenden Zeugungsfähigkeit der Landbeschäler (Befruchtungs-Berhaltniß 1867/68 = 42 - 77 pCt., Durchschnitt 64 pCt.);

in der nach dem örtlichen Geschmad und Bedürfniß oft ungeeigneten

Auswahl derselben;

in der Konkurrenz geringer Privathengste, welche aus Bequemlichkeit, wenn fie leichter zu erreichen find, ober aus übel berechneter Sparfamteit, wenn — was meistens der Kall — das Deckgeld niedriger ift, als bei ben Landbeschälern, von ben Landleuten vorgezogen werden.

Die in der Kommission zur Beseitigung dieser Uebelstände gemachten

speciellen Borichlage betreffen namentlich:

die obere Leitung des Gestütswesens, insbesondere Trennung der Sauptgeftute- von der Landgeftute-Berwaltung, die Erhöhung bes Etats insbesondere zu Prämitrungen, die Bildung von Pferbezucht-Bereinen und von Fohlenmärtten, die Deckgelber und die Körordnung.

Nachbem die einzelnen Vorschläge von den Antragstellern motivirt worden, sprach fich ber herr Regierungs-Kommiffar barüber aus:

Digitized by Google

Der Antrag, die Sauptgestüts- von der Landgestüts-Verwaltung zu trennen, sei bereits früher (1858) gestellt, von der Regierung aber abgelehnt worden; und sei auch jett auf die Annahme nicht zu rechnen. Die Leistungen der Staatsgestüte seien durch die beachtenswerthesten Autoritäten, insbesondere auch durch S. R. H. den Prinzen Friedrich Carl mit Rücksicht auf die Erfahrungen in den letzten Kriegen als vorzügliche ansertannt worden.

Dem gegenüber hätten die periodisch aus dem Lande erhobenen Klagen über die ungeeignete Qualität und die geringen Leistungen der Landbeschäler wenig Gewicht. Wären diese Klagen, wie sie erhoben worden, begründet, so müßte die preußische Pferdezucht heute sich im Zustande

totalen Verfalls befinden.

Sei aber bas Gegentheil nachgewiesen, so liege barin auch ber Beweis, bag die Organisation der Gestüts-Verwaltung eine gute sei. Die Beschaffung des im Lande gewünschten stärkeren Materials könne nicht auf einmal verlangt werden; es sei damit bereits nach Maßgabe der bisponiblen Mittel vorgegangen worden, und die Regierung werde bies Ziel

auch weiterhin im Auge behalten.

Aus der Kommission wurde hierauf erwidert, daß die hervorgehobenen und nicht zu bestreitenden vorzüglichen Leistungen der Haupt-Gestüte doch im Besentlichen in der Züchtung für militärtiche Zwecke ihren Ausdruck fänden. Diese Richtung der Gestüte, bei welcher die lokalen Bedürsnisse der verschiedenen Gegenden des Staates, insbesondere die Züchtung tüchtiger Arbeitspferde zu wenig Berücksichtigung fände, sei gerade der Grund der gewünschten Beränderung in der Berwaltung.

Sest gebe die hauptgestüts-Berwaltung ihre meift in ber erwähnten Richtung gezüchteten hengste an die Landgestüte ab, und diese mußten bieselben verwenden, sie mogen den Bedürfnissen ihrer Bezirke entsprechen

ober nicht.

Burbe an die Spitze der Verwaltung der Landgestüte ein eigener Direktor gestellt, so ware es bessen erste Aufgabe, die speziellen Bedürsnisse der einzelnen Bezirke zu studiren, und sich mit den Züchtern oder den landwirthschaftlichen Vereinen über ihre desfallsigen Bunsche in Einvernehmen zu sehen.

Der Landgeftuts Direktor werde dann aus den hauptgeftuten nur biejenigen Beschäler übernehmen, welche er diesen Bedurfnissen und Munichen gemäß verwenden könne, das sehlende Material aber durch Privat-

Anfauf zu beden fuchen.

Nur auf diese Beise könne den ermähnten Alagen über ungeeignete und unfruchtbare Beschäler, deren häufige Biederholung — selbst wenn gewisse Uebertreibungen zuzugeben seien — gerade für ihre Berechtigung iprächen, abgeholsen werden.

Die nicht in die gandgeftute zu übernehmenden Gengfte wurden erhin durch öffentlichen Berkauf zu verwerthen, und damit wenigstens Theil der Mittel zu gewinnen sein, welche auf den Ankauf anderer

baler verwendet werden mußten.

Die Rommiffion trat diefen Ausführungen bei, und beschließt ein-

nig, zu beantragen,

baf eine Trennung der Landgeftuts. von der Sauptgeftuts. Bers waltung berbeigeführt, und die erstere unter einen besonderen Chef gestellt werden möge.

Bas die Bilbung von Buchtvereinen betrifft, bemertte ber Berr Re-

Digitized by Google

というないというではないとなっているというできます。 とのないできないが、 あんなし こうらいかんない

gierungs-Kommissar, daß die desfallsigen Cirkular-Verfügungen vom 19. Dezember 1857 und 13. Juli 1862 wiederholt in den öffentlichen Blättern (zulett im Lause dieses Jahres in den Annalen und im Staatsanzeiger) publizirt worden seien: daß danach der Staat Ales thue, was verlangt werden könne, nämlich die Beschaffungskosten der Beschäler, gegen allmählige Rückerstattung durch die eingehenden Sprunggelder, vorschieße, wenn nur die gehörige Wartung und Benutung der Hengste sichersessen und Bertahren seicht werde. Die Regierung habe sich in diesem liberalen Versahren seilest nicht durch vielsach vorgesommene Mißdräuche und Verluste beirren lassen. Leider sei von dem Anerbieten der Regierung noch sehr wenig Gebrauch gemacht worden Es bestehen gegenwärtig 25 Zuchtvereine, welche zusammen 23,245 Thaler Staatsvorschüsse erhalten haben.

In der Kommission wurde hervorgehoben, daß die Bildung von Pserdezuchtvereinen das geeignetste und billigste Mittel sei, gute und den Bunschen und Bedürsnissen der Interessenten entsprechende Beschäler für das Land zu gewinnen. Man verkannte auch nicht, daß die Regierung mit Bewußtsein und Interesse diesen Weg beschritten, glaubt aber, daß die betressenden Bestimmungen immer noch nicht genügend zur Kenntnis

bes betheiligten landwirthschaftlichen Publikums gelangt find.

Die borgeschriebene Aufstellung von Probir Dengften sei übrigens

eine fehr läftige Bedingung.

Mit hinweis auf Diese Erörterungen beschließt die Kommission daher einstimmig, zu beantragen,

daß das tonigl. Ministerium das Buftanbekommen von Pferde-

zucht-Bereinen fernerweit forbern und erleichtern moge.

Bu ber beantragten Erhöhung des Prämienfonds bemerkt der Hegierungs-Kommisson, daß eine solche in Höhe von 3000 Chaler durch den Etat pro 1869 stattgefunden habe, so daß nunmehr (abgesehen von den Prämien für Rennzwede im Betrage von 51,000 Chlrn.) 12,550 Chlr. jährlich Behuss Prämierung guter Mutterstuten und qualisizierter Privatzuchthengste zur Verwendung kommen würden. Diese Erhöhung des Prämiensonds sei nicht ohne Schwierigkeiten gewesen; ein Mehreres würde unter den jetzigen Verhältnissen kaum zu erlangen sein.

Was die Art der Verwendung des Fonds betrifft, so wird derselbe mit einzelnen Ausnahmen an die landwirthschaftlichen Gentral-Vereine vertheilt, welche die Bedürfnisse der Züchtung in ihrem Bezirke am besten beurtheilen und danach die Bedingungen für Erlangung der Prämien

feftstellen können.

Aus der Kommission wurde diesen Aussührungen entgegengestellt, daß die ausgesetzte Summe zur Erreichung des Zweckes viel zu gering sei. Die Bereine könnten bei den ihnen zugewiesenen Mitteln höchstens 20—30 Thlr. Prämie für eine Stute geben; in einer solchen Prämie liege kein genügender Anreiz für den Züchter, die Stute auch zu behalten und zur Zucht zu verwenden. Dies müsse erreicht und zu diesem Zwecke werfahren werden wie in anderen Kändern, wo man sehr viel höhere Prämien gewähre, wovon der jungen Stute ein kleiner Theil im ersten Jahre, der größere aber im solgenden, wenn dieselbe Stute mit einem guten Fohlen vorgestellt wird, zugewendet werde.

- Auch für junge Privathengste mußten größere Pramien vertheilt

werben.

Ferner wurde auch darauf hingewiesen, bag es wunschenswerth sei, wenn die Regierung gute Mutterfluten durch Gewährung von Dedfrei-

scheinen prämitre. Gine solche Prämitrung erforbere keine sehr bedeutenben Gelbmittel, sie veranlasse nur einen Ausfall an ben Deckgelbern (jett 161,075 Thlr.), könne baber in größerem Umfange gewährt werben, und enthalte immerhin ben Anreiz, die besseren Landbeschäler statt geringerer Privathengste zu benuten, während die letteren jett häusig wegen bes niedrigeren Deckgelbes vorgezogen wurden.

Rach diesen Erörterungen beschließt die Rommission einstimmig, zu

beantragen,

baß auf eine erhebliche Vermehrung bes Pramienfonds fur Stu-

ten und Bengfte Bedacht genommen werben moge.

Die Kommission glaubt sich ber Hoffnung hingeben zu burfen, daß im Falle der Annahme ihrer Borschläge Seitens des Kollegiums es dem Herrn Minister Excellenz, ungeachtet der nach Anführung des herrn Regierungs-Kommissas augenblicklich nicht ganz gunstigen Finanzlage des Staats, doch gelingen werde, die dadurch bedingte Erhöhung seines Etats zu erlangen; und zwar um so mehr, als die Dispositionen der Landesvertretung in dieser Beziehung für die landwirthschaftliche Berwaltung durchaus gunstig zu sein scheinen.

Berlin, ben 13. Marg 1869.

Die Rommission. Mengel. Borries. A. v. Saucen-Julienfelde. B. Wagener. D. v. Buggenhagen. Kaufmann. B. H. Bokelmann. L. Neumann. v. Briefen.

C. Die Berhandlungen darüber.

Der Referent, v. Briefen, retapitulirte gunachft ben allgemeinen Theil

bes gebrudt vorliegenden Berichtes.

Der Vorsitzende bemerkte bazu, daß der Antrag von Mitgliedern gestellt sei, die den Provinzen östlich der Elbe angehörten, und einen hieraus sich ergebenden Charakter trügen auch die Motive. Die gestellten Anträge paßten für die westlichen Provinzen entschieden nicht.

herr Mengel spricht bie Anficht aus, bag fur bie allgemeinen Sage, die auf statistischen Ermittelungen beruhen, und wie folgt lauten:

"Es ift nicht zu verkennen, daß in den letzten Jahren die Pferdezucht, wenn auch nur in einem für den ganzen Staat nicht erheblichen Maße, quantitativ abgenommen hat."

"Die Ursachen liegen in schlechten Ernten, in ben größeren Bortheilen, welche andere landwirthschaftliche Produktionszweige gewähren, und in den mit den Erzeugungskoften nicht mehr

Schritt haltenben Breisen ber Pferbe."

"Dualitativ ist die Pferdezucht vorgeschritten, hat aber nicht überall den Anforderungen der wirthschaftlichen und Markt-Bedürfnisse entsprochen und namentlich zu wenig Rucksicht auf die durch hohe Preise lohnende Zucht tüchtiger Arbeitsserbe genommen"—

ebenklich jedes Mitglied ftimmen konne, abnlich herr v. Salviati.

Es wird fein Biber pruch erhoben.

Der Referent motivirte alsbann die von der Kommission gestellten rage:

1. "bağ eine Trennung ber Landgeftute- von ber Sauptgeftute-Bermaltung herbeigeführt, und die erstere unter einen besonderen Chef gestellt werden moge."

"Daß bas königliche Ministerium bas Buftanbekommen von Pferdezucht-Vereinen fernerweit fördern und erleichtern möge."

"Daß auf eine erhebliche Bermehrung bes Pramienfonds für Stuten und hengste Bedacht genommen werden möge."

Bu Antrag 1 ergriff zunächst herr v. Sauden bas Wort mit ber Bemertung, daß ber Untrag weber einen Label noch ein Diftrauen aus-

druden solle, sondern nur im Interesse der Pferdezucht gestellt sei. Ein abnlicher Antrag sei bereits vor 11 Jahren durch eine Petition fast aller größeren Pferdezüchter eingebracht worden und sei damals nicht ungunftig von den Behorden aufgenommen. Der nach dem Boridlage ber Antragfteller zu ernennende Direttor ber gandgeftute folle ebenfo wie ber ber Sauptgeftute unter bem Berrn Minifter fur bie landwirthichaftlichen Angelegenheiten fteben. Das hauptmotiv für ben Antrag fei, daß der Direktor der hauptgestute nicht die Zeit habe, um fich eingehend mit ber Forberung ber Pferbezucht im Canbe gu beschäftigen. Ferner fei es naturlich, daß berfelbe eine gewiffe Borliebe für die in ben hauptgeftuten gezüchteten Pferbe besitzen werbe, fo bag er ber Befahr ausgesett fei, auch folde Bengfte als brauchbar fur die Landgeftute zu betrachten, Die es nicht in bem Mage maren. Daber tomme benn auch der beim Bublitum nicht seltene Glaube, daß den Landgeflüten öfters unbrauchbare hengste überwiesen wurden. Die Bertreter aus den westlichen Provinzen klagten noch überdies, daß es an schweren Aderpferden fehle, weil bei ben Sauptgeftuten ber militairische 3med fur bie Bahl ber Buchthengfte mafgebend fei. Diese Ansicht konne er indeffen nicht theilen, ba die fur bie verschiedenen militairischen 3wede gezüchteten Pferde auch allen ben Zweden entsprächen, die die Landwirthschaft und Industrie im Auge hatten; ein gutes Artilleriepferd 3. B. fei auch ein gutes Aderpferd u. f. w. Der herr Minister sprach sein Bedauern aus, daß gerade der erfte

ber brei gestellten Antrage berjenige fei, bem er nicht beiftimmen konne.

Dag fich die Qualitat der Pferde verbessert hatte, erklare auch die Rommission, und habe er 1864 und 1866 ben herrn Kriegsminifter veranlagt, ausführliche Nachforschungen barüber anftellen zu laffen, wie fich Die preugischen Pferbe in ben Feldzugen bemahrt hatten. Die fehr umfichtig angestellten Erhebungen hatten bas beste Resultat ergeben, und es fei ihm angenehm, dies hier öffentlich konftatiren zu konnen. Für die Landgeftute wurde ein Theil ber Bengfte aus ben hauptgeftuten entnommen, ein Theil werbe burch freihandigen Antauf beschafft. Dabei habe fich herausgestellt, daß die ersteren im Allgemeinen etwas länger brauchbar geblieben seien und fich etwas vererbungsfähiger gezeigt hatten, wohin das Urtheil aller gandstallmeister laute.

Bas die Prufung der aus ben hauptgeftuten fur bie Landgeftute gu übernehmenden Dechengste betreffe, so sei dieselbe so organisirt, daß die Vorsteher- ber Landgestüte zusammentreten und von den ihnen vorgestellten Thieren aussonderten, mas ihnen als nicht brauchbar erscheine; bei Differenzen mit dem Sauptgeftute Direktor entscheibe ber Generalgeftute Direttor, ber ein gleiches Intereffe fur die Saupt- und die Landgeftute habe, ein durch und burch praktisches Verfahren. Dazu tomme, daß auch dem Ministerium feine Klage über ben Landgestüten überwiesene Pferbe bekannt geworden sei. Er könne deshalb den Antrag nicht als nütlich an-

ertennen.

herr v. Rathufius Ronigsborn erflarte, bag ber Antrag 1 ein sehr wichtiges Prinzip vertrete, boch sage ihm die Formulirung nicht zu; auch entspreche der Antrag nicht den fattischen Berhaltnissen; im Beften, insbesondere der neuen Landestheile bedürfe es nicht erft der beantragten -Trennung. Er schlage beshalb vor, ben Antrag bahin zu modifiziren, "daß eine Trennung der Landgestüts- und der Hauptgestüts-Berwaltung üb erall herbeigeführt werde."

herr v. Sauden ergriff hierauf nochmals bas Bort, um auf die Austassungen des herrn Ministers zu antworten. Daß sich die Pferdezucht in ber Qualitat gehoben, wolle er zugeben, feinesweges feien aber bie aus den Kriegen von 1864 und 1866 hergenommenen Nachweise über die Bemahrung ber preugischen Pferde in ben Feldzuge-Strapagen ale Beweise einer verbefferten Qualität ber Pferbe anzuertennen; um als wirfliche Beweise zu gelten, bedurfte es eines Bergleiches mit ben Leiftungen in einer früheren Beit, ein Bergleich, ber nicht angestellt merben tonne. Daß die Landstallmeifter, wie angeführt worden, mit den ihnen über-wiefenen Pferden, soviel im Ministerium betannt fei, zufrieden feien, fich alfo nicht (wenigftene offiziell nicht) beklagten, liege ficherlich gum Theil in ihrer abhangigen Stellung. Es beweife bies eben nur, wie ichwer Rlagen aus ber Proving an Die Centralftelle gelangten. Er felbft habe von ben gandftallmeiftern Litthauens vielfach bergleichen Rlagen vernommen und berufe fich jum Beweise beffen nicht auf Borenfagen, fondern auf die Ausfagen jener herren. Die ausgesprochene Behaup. tung, daß fich die Geftutpferbe im Allgemeinen beffer bewährt haben follten in Bezug auf Dauer und Bererbungefabigfeit, beweife ebenfalls nur, wie groß die Borliebe fur bie hauptgeftute in den maggebenden Rreifen fei. Begen biefe Unnahme fpreche jedoch ber Umftand, bag felbft bon bem Dirigenten bes Tratebner hauptgeftute Stuten gum Deden gu einigen Privathengften gefdidt werden; benn baraus gebe bervor, bag jener Dirigent die letteren fur mindeftens eben fo gut halten muffe, wie feine eigenen beften Decthengfte.

Der herr Minifter bemerkte bem gegenüber, wie er zugestehen wolle, baß die von ihm aus den Feldzügen hergenommene Beweisführung für die Berbefferung ber Qualität ber preußischen Pferbe allerdings nicht als vollgultig angesehen werden konne, eine solche aber auch nicht nothig erscheine, ba in diefer Beziehung, im Grunde genommen, feine Meinungeverschiedenheit obwalte. Daß in der Provinz hin und wieder Klagen laut werden mögen, wolle er nicht in Abrede stellen; eine Trennung der Direktion der Sauptgestüte von dersenigen der Landgestüte würde daran Richts andern. Nur die Borfteber der Landgestute Infterburg, Gudwallen, Trafehnen, Lindenau, Plon und Dohlen ftanden in einer gemiffen Abhangig. feit von den betreffenden Borftebern ber Sauptgeftute, jedoch nicht in bem Dage, daß fie nicht ihr Urtheil über die Brauchbarteit der Dechengste,

melde ihnen vorgestellt wurden, zur Geltung bringen konnten. Diese Ab-gigkeit werde außerdem noch baburch paralpsirt, daß sammtliche Diriten ber landgeftute, beren großere Bahl gang unabhangig fei, jufamtreten, um uber ben Berth ber Bengfte gu befinden. Er fabe besnicht ein, inwiefern es beffer fein follte, wenn ber Dirigent fammtr Sauptgeftute eine andere Berfon fei, ale ber Dirigent fammtlicher bgeftute. Gerade burch bie Bereinigung beiber Poften murbe es erst, daß die Intereffen beider Arten von Geftuten gleicher Beife gemurben. Uebrigens feien zwei Spiten in einer Bermaltung nie

rathsam, und sei es schon außerordentlich schwierig, auch nur einen Mann zu finden, der alle Eigenschaften besitze, um die obere Leitung der Gestüte in die Hand zu nehmen und der auch zur Uebernahme einer solchen Stellung bereit sei. Daß der in Vorschlag gebrachte General-Landgestüts-Direktor alle anzukausenden Pferde selbst sehe, sei unaussührbar, er werde sich ebenfalls stets auf die Berichte der betreffenden Provinzial-Beamten zu stützen haben.

Der Regierungs-Rommiffar, Geheime Regierungs-Rath Dannemann,

führte aus:

herr v. Saucken habe — wenigstens nach der Wiedergabe seiner Aeußerungen im Prototolle — behauptet, die Petition von 1859, welche in biefer Frage von den versammelten Pferbezüchtern eingereicht sei, ware von den Behorden gunftig aufgenommen. Wie die Aften ergaben, fei bies nicht ber Fall gewesen, namentlich hatte fich schon bamals ber herr Kriegsminifter mit aller Entschiedenheit gegen die beantragte Erennung ausgesprochen. Jene Petition sei allerdings weiter gegangen als ber jetige Antrag; fie habe eine vollständige sachliche Trennung gefordert, während letterer nur eine reine Personalfrage betreffe. In den Motiven des gegenwärtigen Untrages liege aber andererseits ein verstedter Borwurf gegen die Integritat der betreffenden Beamten, den er entschieden gurudweisen muffe. Gerade der lette General-Direktor des Geftutemefens habe alles nur Mögliche für die Landgestüte gethan und seine Ankaufe den Bunschen der Borsteher derselben angepaßt. Gegenwärtig liege es in der Absicht der Central Berwaltung, für den Bedarf der westlichen Provinzen ein Füllen-Depot anzulegen. Die auf Beranlassung der Petition von 1859 ernannte Enquête-Rommission habe übrigens manche, nicht gerade erfreuliche Aufschluffe über bie Beftute gewährt, boch gaben bie bamaligen Ermittelungen felbstverständlich teinerlei Anhalt zu einer Beurtheilung ber gegenwärtigen Buftanbe bes Materials in ben Canbgeftuten; indeffen fei doch hervorzuheben, daß jene frubere Enquête fich gerade über ben Buftand der oftpreußischen Geftute, über die hier Rlage geführt werde, sehr gunftig ausgesprochen habe. Würden nun, wie man wunsche, zwei Spitsen der Geftütsverwaltung kreirt, so wäre nicht einzusehen, was da-durch gewonnen werden follte; entweder würden beide Dirigenten in einem guten kollegialischen Berhaltniffe leben und ber Gine dem Andern in seinen Bunschen entgegenkommen — bann bleibe es beim Alten — ober aber sie wurden einander feindlich gegenüberstehen; in letterem Falle beburfe es wieder eines Soberftehenden zur Entscheidung. In beiben Fallen sei Nichts gewonnen. Endlich sei es aber auch fraglich, ob die zu einer solchen Trennung nothigen Gelber zu erlangen sein murben.

herr v. Nathusius - Königsborn brachte hierauf folgenden An-

trag ein:

"Die Erledigung der Kommissions-Anträge in dieser Sitzung auszusetzen und die weitere Vorbereitung für die nächste Sitzung des Kollegiums durch eine Kommission Seitens des Herrn Mi-

niftere Ercelleng zu erbitten."

Segen benselben erklärte sich mit Entschiedenheit der Antragsteller v. Neumann; die Annahme besselben bedeute, daß der von ihm gestellte Antrag nicht zeitgemäß sei, mindestens führe er eine Berschleppung herbei, wogegen Herr v. Nathusius geltend machte, daß nur wenig Aussicht sei, bei der großen Zahl obwaltender Migverständnisse eine so schwierige Materie in der heutigen Sizung einer besriedigenden Lösung entgegen-

zuführen. Dazu gehöre vor Allem eine Distuffion über fammtliche Drganisations-Details, die ichwerlich allen Mitgliedern binreichend befannt Gleichzeitig benute er aber die Belegenheit, fich gegen die Auffaffung bes Regierungs-Rommiffars zu erklaren, als ob bie geubte Kritit einen Angriff auf die Integritat ber betreffenden Beamten involvire.

Bei der Abstimmung wurde der Antrag des herrn v. Nathu-

fius - Ronigsborn abgelehnt.

herr v. Reumann suchte hierauf in betaillirter Ausführung und unter Borbringung von thatfachlichen Ginzelnheiten barzuthun, bag bie beantragte Trennung nothwendig sei. Der von ihm gestellte Antrag sei ein wohl erwogener und beruhe auf einer sehr genauen Kenntniß aller einschlagenden Berhaltniffe. Es fei ihm unerfindlich, wie es ein Angriff auf Die Chrenhaftigfeit eines Beamten genannt werden tonne, wenn behauptet werbe, daß ber Buchter fur die von ihm gezüchteten Thiere eine Borliebe besitze und in Folge bessen manche Mangel übersehe, die ein Underer sofort entbede. Bor allen Dingen sei es übrigens wichtig, mehr Fonds zur Berfügung zu stellen; seien bieselben nicht ausreichend, so sei es beffer, lieber weniger, aber nur gutes Material zu erwerben, als mehr und mittelmäßiges.

Gerade das lettere, erwiederte ber herr Minifter, sei sein Grundfat, und habe er biefem gemäß ftets ftreng barauf gehalten, bag alles

Unbrauchbare ausgemuftert werde.

Nachdem ein Antrag auf Schluß angenommen worden, der Referent ben Rommiffions-Antrag Dr. 1 noch einmal empfohlen und herr Mentel ertlart hatte, bag, obgleich er in ber Rommiffion fur benfelben geftimmt, er nach bem Ergebnig ber Debatte gegen benfelben ftimmen werde, murde bei der Abstimmung der Kommissions-Antrag, welcher lautet:

"daß eine Trennung der Landgestute- von der hauptgestute-Berwaltung herbeigeführt, und die erstere unter einen besonderen

Chef geftellt werben moge", jowohl im Gangen, als auch die erfte Salfte beffelben im Befonberen mit großer Majorität abgelehnt.

Bu Rr. 2 ber Rommiffione-Untrage:

"daß bas tonigl. Ministerium bas Zustandetommen von Pferde-

zucht-Vereinen fernerweit fördern und erleichtern möge", führte der Regierungs-Kommissar aus, daß die hier angezogene, im Entwurfe des Jahresberichts abgedruckte Zusammenstellung über die Pferdezucht-Vereine nicht ganz genau sei. Nach den Akten, die er bis 1857 zurud durchgesehen habe, beständen gegenwärtig nur 15 solcher Bereine. 3m Ganzen hatten fich 59 gebildet, wovon aber 1/3 keinen Bestand gehabt habe*). Go gang kostenlos seien die Zuchtvereine fur ben Staat übrigens nicht; im Durchschnitt aller 59 Bereine habe berjelbe an ben vorgeschoffenen Gelbern eine Ginbuge von 113/4 Prozent erlitten. Bas die von ber Regierung fur die Bilbung folder Bereine aufgestellten

^{*) (}Nachträgliche Bemerkung.) Die angestellte Recherche bat ergeben, bag bezügliche Bujammenftellung in bem Jahresberichte, welche bie mabrend bes res 1868 bestandenen Buchtvereine begreift, allerdings richtig ift. Die Une des Regierungs Kommissars bezieht fich bem Zeitpunkte nach lediglich auf Sahr 1869; indem von den im Jahre 1868 bestandenen 25 Bereinen bis Schließe des Jahres überhaupt 10 Bereine fich aufgelost haben, resp. durch ige Rudzahlung bes Darlebens aus der ftaatlichen Kontrolle geschieden find. gez. v. Rathufius. v. Salviati.

Bedingungen betreffe, fo feien einzelne derfelben bemangelt worden. Er glaube, bag die Staats-Regierung tein Bedenten tragen werde, ba, mo es angebracht erscheine, die eine oder die andere Bedingung zu modifi-Indeffen muffe er boch hervorheben, dag von der Ginrichtung gu wenig Gebrauch gemacht werbe; trot der Republitation der betreffenden Berfugung habe fich in diesem Sahr erst ein Berein gemelbet.

Rachdem noch ber herr Minifter fich als ein entschiedener Unhanger bes Syftems ber Buchtvereine befannt, und herr v. Sauden biefelben als bas billigfte Dittel bezeichnet hatte, ben nothigen Erfat an Ded-

bengften zu beschaffen und bie Landgeftute zu erganzen,

wurde der Untrag einstimmig angenommen. Wegen Dr. 3 ber Rommiffions-Antrage:

"daß auf eine erhebliche Vermehrung des Prämienfonds für

Stuten und hengste Bedacht genommen werden moge," erklärte fich berr v. Rabe, wie überhaupt gegen alles Pramienwesen, soweit es vom Staate ausgehe. In Frankreich sei die Pserbezucht nicht durch die Prämien, sondern durch das persönliche Eingreisen des Kaisers in neuerer Zeit so wesentlich geförbert worden. In England, wo die Biehzucht anerkannt am höchsten stehe, habe est nie Staats-Prämien gegeben. Dagegen erklärte sich herr v. Neumann für den Antrag, der eben die jetige, verwersliche Art der Prämierung, die viele Mißbräuche mit sich bringe, beseitigen solle. Die Mißbräuche seine Folge der Geringsügigkeit der jetigen Prämie.

Berr v. Nathufius. Ronigeborn bemertte, bag der Untrag ein für die Zufunft höchst wichtiges Prinzip betreffe, welches sich in Frankreich als sehr wirksam erwiesen habe. Er halte die hohe Prämitrung für den geeigneten Beg, Die jetige, gleichsam Staats-Pferdezucht zu nennende Pferdezucht in eine private Pferdezucht überzuführen.

Nachdem der Regierungs-Rommiffar noch angeregt, das Butachten ber landwirthichaftlichen Central-Bereine über biefe Frage zu extrabiren, und ber Referent bie auch im Berichte genannte größere Musgabe von Freidedicheinen, eine Magregel, die fich in Rheinpreußen bewährt habe, befürwortet hatte.

wurde ber Antrag Nr. 3 angenommen.

X. Bericht des königlichen Landes Dekonomie : Rollegiums an ben Berrn Minifter über ben bringlichen Antrag bes Beren v. Meding, betreffend die Spiritus Beftenerungs - Frage. *)

In der 14. Sitzunge-Periode des Königlichen Landes-Dekonomie-Rollegiums ist in Folge eines dringlichen Antrages des Herrn von Meding Ercellenz der vom Bundesrath zur Vorlage an den Reichstag bes

^{*)} Diese Frage fam in Folge bringlichen Antrages des Wirfl Geh. Rathes, Ober- Prafidenten a. D. v. Meding, unterftüht von 18 Mitgliedern, und nach Borbereitung durch einen Kommissions-Bericht (Ref.: Elsner von Gronow-Kalinowis) zur Berathung im Plenum. Wir haben hier in Gemäßheit des §. 8 der Geschäftsordnung nur den Schlugbericht zu publiciren. D. Red.

norddeutschen Bundes vorbereitete Bejegentwurf - betreffend die Erhohung ber Maischsteuer um 331/3 pCt. — einer eingehenden Erörterung, an welcher auch ber Wirkliche Beheime Dber Finang-Rath herr Scheele als Rommiffarius des Finang-Ministeriums Theil genommen bat, unterworten worden.

Rad bem Schlug ber Distuffion murbe fobann von bem Rollegium

mit allen gegen 7 Stimmen folgender Antrag angenommen:

"Das Rollegium beichließt, gegen bie beabfichtigte, die Landwirthschaft bes preußischen Staates auf bas Befährlichfte bedrohende Erhöhung ber Spirituefteuer

Bermahrung einzulegen." Bur Begrundung diefer Rejolution ift vor Allem auf ben von bem Kollegium in den Bordergrund gestellten und — nach Lage der Sache — überhaupt vorzugsweise maggebenden Gesichtspunkt hinzuweisen, daß es fich bei ber Frage wegen etwaiger Erhöhung ber Spiritusfteuer nicht um ein felbftftandig fur fich bestehendes Bewerbe, fondern um ein die Canb. wirthichaft in hohem Grade berührendes Intereffe handelt. Denn ber Betrieb der Spiritusbrennereien ift — wesentlich mit in Folge bes beftebenden Besteuerungs Systems verhaltnißmaßig wenige Ausnahmen abgerechnet, ein mit ber Landwirthschaft eng verbundenes Nebengewerbe geworden, und alle Ungunft, von benen das Gewerbe betroffen wird, ubt baber eine tief eingreifende Birfung auf die Landwirthichaft.

Benn nun auch das gandes-Ockonomie-Rollegium — und hier wie im Folgenden bedienen wir uns gern möglichst der Worte des an das Rollegium erftatteten Rommiffions-Berichtes - ber Unficht, daß ber als Betrant konsumirte Branntwein ein vorzugliches Steuerobjett fei, nicht entgegentreten will, vielmehr die Meinung der Finangmanner theilt, daß der zum Trank bestimmte Branntwein wie alle geistigen Getranke noch eine bedeutend hohere Steuer tragen konnte, als er augenblidlich in Preu-Ben gablt, fo ftellen fich ber projektirten Urt ber Steuererhöhung boch fo gewichtige Gründe entgegen, daß das Rollegium die im Eingange gedachte Berwahrung aussprechen mußte.

Diese Grunde entspringen verschiedenen Quellen.

1. Mußte das Kollegium fich fagen, daß die bisher stattgefundenen Erhöhungen ber Maifchfteuer nicht ben Erfolg gehabt haben, melden man fich von einer Ronfumtionsfteuer verfprechen tonnte,

2. Konnte bas Kollegium als Bertreter ber landwirthichaftlichen Intereffen bes Staates - gang abgesehen von ber nahe liegenden Frage, ob die Art der Steuererhebung in ter That dem Charatter einer Ronjumtionefteuer entspricht ober nicht entspricht. worüber innerhalb bes Kollegiums teine Meinungenbereinstimmung herricht - fich nicht ber Thatfache verschliegen, daß die Produttion des Branntweins im norddeutschen Bunde einen von der Branntweinfabrikation anderer gander wesentlich verschiedenen Charafter tragt, in welchen letteren es fich mehr um die Erzeugung eines geiftigen Betrantes, wie um biejenigen eines billigen Dungere handelt, sowie daß diese billige Dunger-Produttion durch jede Steuererhöhung benachtheiligt worden ift.

Erat dem Rollegium ju feinem großen Bedauern die Thatfache ichlagend entgegen, daß mit jeder Erhöhung ber Maifchsteuer nicht allein das Biehfutter und der Dunger vertheuert worden ift fonbern auch eine bedeutende Kapitale-Bernichtung ftattgefunden hat. Bar das Rollegium ber Unficht, daß das landwirthichaftliche Be-

werbe, welches in neuerer Zeit nicht allein unter den Folgen des leberganges von ber Natural- jur Geldwirthschaft, bes freien Sandels, der Gisenbahn-Differentialfrachten, der demselben auferlegten neuen Steuern, fonbern auch unter verschiebenen ungunftigen Ronjunkturen, namentlich in Wolle und Del, sowie der burch ben Zuftand des Geldmarktes herbeigeführten Kreditlofigkeit zu leiben hat, augenblicklich keine Steuer zu tragen vermag, welche ben fast unerschwinglichen Lasten, unter benen es leibet, noch neue hinzufügt, daß vielmehr, wenn eine Erhöhung der Steuereinnahme nothwendig sei, eine andere Quelle gefunden werden muffe und tonne, welche diese gaft mehr auf die Schultern ber Allgemeinheit pertbeile.

Der erfte Grund, daß nämlich die Erhöhung ber Maischsteuer nicht ben Erfolg gehabt habe, welchen man fich von einer Ronsumtionssteuer berfprechen muffe, findet seine Bestätigung in ber anliegenden, aus amtlichen Quellen entspringenden Tabelle, woraus die Thatsache fich ergiebt, daß die Ginnahme aus der Branntweinsteuer trot der Erhöhung der Maischsteuer pro Ropf der Bevölkerung keinen boberen Steuerertrag gebracht bat.

Die beiben letten Maischsteuererhöhungen haben burch bas Geset vom 16. Juni 1838 und durch das Gesetz vom 1. Juni 1854 stattgefunden.

Das erstere erhöhte die Maischsteuer von 11/2 Sgr. pro 20 Quart Maischraum auf 2 Sgr., das lettere auf 3 Sgr. für biese Steuereinheit. Satten diese beiden Gesetze als Konsumtionssteuer gewirkt, so wird

man zugeben muffen, daß bann eine größere Einnahme pro Ropf der

Bevolferung batte ftattfinden muffen.

Einen feststehenden Ronsum angenommen, hatte eine der Steuer-erhöhung nahrtommende höhere Besteuerung pro Kopf Plat greifen, beispielsweise also, wenn vor der Steuererhöhung der Ropf der Bevolkerung 12 Sgr. an Branntweinsteuer zahlte, eine Erhöhung um 331/3 pCt. eine Steigerung ber Einnahme pro Ropf um 4 Sgr. ober minbeftens um 3

Sgr. berbeiführen muffen.

Dies ist aber nicht der Fall gewesen, die Steuererhöhung von 1838 hatte vielmehr zur Folge, daß der Konsum stetig sank und die Steuer bon 12 Sgr. 5,8 Pf. pro Ropf im Sahre 1839, bem ber Steuererhöhung gunadift folgenden Sahre, fich fucceffive bie auf 7 Sgr. 9,6 Pf. im Sahre 1853 erniedrigte, die Gesammt-Nettoeinnahme, welche 1839 bei einer Bevölkerung von 16,878,187 Seelen 7,024,555 Thlr. betrug, im Jahre 1853 bei einer um 3,390,397 Seelen gestiegenen Bevolkerung fich auf 5,270,152 Thir., d. h. um 1,754,403 Thir. verminderte.

1854 steigerte man die Steuer aufs Neue um 50 pCt. des bisheris gen Sates. Diese enorme Steigerung hatte nun allerdings bas gunftige Refultat, daß die Einnahme pro Ropf der Bevölkerung fich wiederum hob und fast ben Sat von 1839 wieder erreichte, dies aber bennoch nie wieder vollständig that, vielmehr in den gunftigften Sahren immer noch um 5 Pf. pro Kopf hinter ber Ginnahme von 1839 zuruckgeblieben ift.

Die Steuererhöhung um 100 pct. feit bem Jahre 1838 hat alfo eine berartige Ginschränkung bes Konfums herbeigeführt, daß von einer weiteren Steuererhöhung zwar vielleicht eine höhere Steuereinnahme, aber ebenso gewiß eine noch viel bedeutendere Abnahme des Verbrauchs zu erwarten ftebt.

Diese Ginschränkung hat man theils in bem als Getrank konsumirten Branntwein zu juchen - bei Diefem wirft bie Steuererhöhung ber Art, daß der Schenker ben ihm vertheuerten Spiritus durch Bafferzusat, fleinere Glafer u. f. w. weiter reichend macht und an eigentlichem Spiritus weniger verbraucht — theils in bem geringeren Ronfum bes rertheuerten Spiritus zu anderen Zwecken, namentlich als Brennmaterial.

Als Konsumtionssteuer haben demnach die Steuererhöhungen ihren

3wed verfehlt.

Bare übrigens die Kabrikation des Branutweins in unserem Staate wie in anderen Staaten ein Gewerbe, welches nur babin zielt, ein gewiffes Luxusgetrant zu erzeugen, laftete bie Steuer bier wie bort nur auf bem zum Getrant bestimmten Branntwein, bann tounte fich bas Rol-legium im allgemeinen Staateinteresse einer Erhohung ber Steuer auf Diefes allenfalls entbehrliche Betrant nicht widerfeten, benn die Steuer-

erhöhung ichluge nicht in ben Bereich feiner Rompeteng.

In Preußen aber tragt die Branntweinbereitung, wie schon gleich im Gingange bes Berichtes betont ift, seit den altesten Zeiten einen gang anderen Charafter, fie ift mit ber Bewirthichaftung bes Bobens innig verbunden, fie dient dazu, in den unwirthbaren, wiesenleeren Steppen der norddeutschen Ebene das mangelnde Heu ersepend, die Verwerthung des Strobes zu unterstützen, eine angemessene Biebhaltung zu ermöglichen, billigen Dunger zu produziren, sie hat aus Sandwuften für Menschen bewohnbare Flachen geschaffen, sie hat Boben zur Grundsteuerveranlagung herangezogen, welche vor dem Betrieb des Brennereigewerbes so gut wie

gar feinen Ertrag brachten.

Bir haben gefehen, wie in Schlefien Die Branntweinbrennerei fo innig mit dem Grund und Boden verbunden war, daß bei der vor dem erften fcblefischen Kriege erfolgten Grundfteuer-Beranlagung Die Brennereien mit in den Ertrag des Aders eingerechnet wurden, und haben gefeben, wie fich ber Acerbau auf bem Lande und den fleinen Städten berart bes Brennereigewerbes bemachtigt, daß 1820 über 30,000 Brennereien auf dem fladjen gande und in fleinen Stadten eriftirten, welche, indem fie bas gur Siebe geschnittene gutterftroh mit ber nahrhaften Schlempe aus ihren meift auf Berarbeitung von Roggenschrot eingerichteten Brennereien aufbrühten, dem Bieh ein gesundes nahrhaftes gutter gewährten, den Roggen, welcher bamale ju 15 und 20 Ggr. ber Schef. fel verkauft wurde, in ihrer Art angemessen verwertheten. Diese Industrie bes fleinen gandmannes und Aderburgers hat die Maijdfteuer, haben Die in ihrem Gefolge einherschreitenden Steuererhöhungen ichon jum grofen Theile vernichtet, noch mehr wird dies ber Kall jein, wenn man, auf dem eingeschlagenen Wege fortschreitend, die Produktionesteuer auf Branntwein erhöht.

Jede Branntweinbrennerei reprasentirt eine Düngerbereitungsstätte und da ber Transport bes Dungers viel Geld toftet, ba ohne ihn aber r in vereinzelten Fällen dem Boden Erträge abzugewinnen sind, ist es : das Volkswohl nicht gleichgültig, ob eine Menge Düngerbereitungsten sich über bas ganze Land vertheilen, oder ob dies nothwendige lfsmittel nur durch einige wenige, vom Kapital begunfligte Gutebesitzer weit von einander entfernten Lokalitäten bereitet wird, wo es nur die-

t ober einem geringen Umfreise zu ftatten kommt. Wir haben gesehen, daß im Sahre 1820 35,364 berartige Dungerzitungestätten fich über bas Land vertheilten; davon maren in Folge

ber Maischsteuergesetze 1831 nur noch 22,988 vorhanden, die jedoch um 163/5 Millionen Quart Maischraum mehr versteuerten, als jetzt versteuert wird; 1837 waren noch 17,455 vorhanden, 1853 nur noch 10,543, 1860 noch 8282, 1868 nur noch 6051; es sind demgemäß seit 1820 29,313 Düngerbereitungsstätten eingegangen. Oder mit anderen Worten, die Zahl der Brennereien hat sich seit der Einführung der Maischsteuer um sast 83 pct. vermindert, während seit 1833 auch die bemaischte Quartzahl nicht unwesentlich heruntergegangen ist.

Für den großen Gruntbesitzer, für den Kapitalisten ist dies Resultat vielleicht kein ungünstiges, für die Finanzverwaltung gewiß ein sehr angenehmes, für das Volkswohl aber um so mehr zu beklagen, als nicht allein die Möglichkeit, durch Brennerei zu kleinem Wohlstande zu gelangen, verringert worden ist, sondern auch ein nicht unbedeutendes Kapital kleiner Landleute und Ackerbürger auf eine beklagenswerthe Art zerkört wurde. Rechnen wir sehr gering, so müssen wir die Einrichtungskosten auf der kleinsten Brennerei doch mindestens auf 500 Ehlr. annehmen, 29,313 kleine eingegangene Brennereien repräsentiren hiernach ein Kapital von 14,656,500 Ehlr., welche dem kleinen Ackerbürger und Landmann successive entzogen und vernichtet worden sind.

Dies Resultat der Maischsteuer und ihrer Erhöhungen ist ein um so traurigeres, als es den sleißigen Mittelstand traf, der schon durch die Anlage einer kleinen Brennerei sein Streben, vorwärts zu kommen, an

den Cag gelegt hatte.

Die Branntweinsteuer erhöhen, heißt den kleinen Landmann mit einem barten Schlage treffen. Wenn nun aber die Branntweinsteuer, wenigstens nach einer weit vertretenen Meinung, keine Konsumtions-, sondern eine Produktionssteuer ist, und nicht von dem Konsumenten eingezogen werden kann, wenn sie jedensalls, wie leicht nachzuweisen ist und auch schon oft nachgewiesen wurde, dem Eandmann nicht einmal freies Kutter aus den Abgängen gewährt, er vielmehr, um die Steuer zu beden, auch in günstigen Zeiten sich die Abgänge hoch berechnen muß und daburch seinen Dünger vertheuert, wen trifft denn dann die Steuer anders als den Grundbesitzer, als das landwirthschaftliche Gewerbe, auf welchem ohnehin der Druck der Zeiten schwer lastet?

Während der Eisenkabrikant, der Baumwollenweber die Welt in Bewegung sett, wenn für seine Produkte die Eingangszölle nur erniedrigt werden sollen, muß es sich der Landwirth ohnehin in Ruhe gefallen lafsen, daß die seinigen von allen Seiten her frei eingeführt werden, daß an die Stelle seiner Wolle, deren Produktion er unzählige Schweißtropfen und vieles Kapital widmete, diesenige Australiens tritt, wenn auf seinem Markt ungarischer Weizen, nordamerikanisches Petroleum erscheint.

Er muß sich nicht allein dies gefallen laffen, er muß es ertragen, wenn, durch Differentialfrachten bezünstigt, fremdes Getreibe billiger auf

ben Gifenbahnen des Landes transportirt wird, als das seinige.

Der Landwirth muß es sich gefallen lassen, wenn der Boben, den er mit großem Kapitalauswand, mit hulfe der hochbesteuerten Brennerei im Schweiße seines Angesichts aus einer sterilen Buste zu einem ertragreichen Aderstüd verwandelte, durch Grundsteuern belastet wird.

Auf ihn und seinen Boden brudt außer allen biesen Nachtheilen noch bie Berpflichtung, für die Erziehung ber Nation zu sorgen, ben Gottesbienst zu erhalten, die Armen und Kranken zu unterstützen, welche ber

Fabritenbetrieb erzeugt.

Durch alle biefe Thatfachen veranlagt, ift an ben Landwirth ein Belbbedarf herangetreten, welchem er in dieser beweglichen Zeit wegen ber Unbeweglichkeit seines Besitzthums auf bem Geldmarkt nur fehr schwer Befriedigung ichaffen fann.

Dies Gelbbedürfniß fpricht fich auf eine fcmergliche Beife in ben Subhaftationen des Grundbesitzes aus, welche sich von Jahr zu Jahr

fteigern; es fanden nämlich statt nothwendige Verkäufe:

	Ritterguter.	Ruftifalgater.
1863	19	2584
1864	. 33	2863
1865	41	3257
1866	54	3784
1867	77	5333

Bie man nun bei dieser sichtlich fteigenden Verschuldung des Grundbesites, bei der klar darliegenden Thatsache, daß namentlich der Bauernstand nicht vermag, den an ihn gerichteten Ansprüchen bes Geldmarktes ju genugen, eine neue Steuer auf die Produttion bes Bobens legen tann,

ift unerfindlich.

Man kann bagegen nicht einwenden, daß diese Steuer hauptsächlich nur den größeren Landwirth treffen wurde; wir glauben gezeigt zu ha-ben, daß auch der kleinere direkt darunter leidet, indirekt ist dies unzweifelhaft in noch verstärkterem Mage der Fall, da jede Brennerei eine Kon-jumtionsstätte ländlicher Produkte ift, welche einerseits einen Ueberschuß Diefer Erzeugniffe bem Martte in einer Form bietet, in welcher er nicht mit benjenigen ber fleinen Leute fonturrirt, andererfeits felbft ein Abfatort fur berartige Produtte ift, benn nirgende findet ber gandmann einen bereiteren Martt für seine Ueberproduttion an Rartoffeln und Stroh wie in ber naheliegenden Brennerei.

Die Brennereien hoher befteuern, beißt fie an Bahl reduziren, fie an Bahl reduziren beift aber eine verhaltnigmäßige Anzahl Dungerbereitungestätten und eine ebenso große Ungahl Martte für landliche Brodutte

vernichten.

Konnte man freilich fur bie geiftigen Getrante eine Befteuerungs. weise finden, welche, sei es durch eine Besteuerung der Schankstatten, sei es auf andere fur ben Produzenten nicht veratorifche Art, bas Getrant hoch besteuerte, bagegen ben anderweit verwendeten und erportirten Spiritus vollständig frei ließe, fo murbe die Steuerlaft wirklich auf die Schultern ber Konsumenten gelaben und bann gegen dieselbe nichts einzuwenben fein.

Mit der Besteuerung des fur die gandwirthschaft bes norddeutschen Bundes fo hochwichtigen Brennerei-Gewerbes aber muß man bochft por-

Die fübeuropäischen Ebenen, Ungarn und Rugland, welche jest bem porbbeutiden gandwirth nur mit ihrem Getreibe Ronturreng machen, bro-

1 binnen Rurgem mit ihren Spritten auf bem Weltmartt zu erscheinen, werden dies ungweifelhaft thun, sobald teine hohen Preise fie gum eften Export bes Getreibes verloden.

Berdrängen biefe Spritte, beren Erzeugung durch bie theuer ertauf. t Erfahrungen des norddeutschen Landwirthes jenen Konfurrenten beatend erleichtert wird, unsere Spritte aber von dem Beltmartt, dann es unferem Brennereigewerbe unmöglich zu eriftiren, wenigftens in bem fange zu eriftiren, in welchem es fich jest bewegt. Denn wir halten

es für unmöglich, daß es der inländische Markt im Stande sein wird, die exportirten Spiritusquantitäten zu recipiren, welche in 80 grädigem Spiritus betrugen:

1860 32,409,432 Quart
1861 31,736,643
1862 33,204,570
1863 50,378,360
1864 51,011,040
1865 49,444,170
1866 42,891,730
1867 38,195,713
"

Aus allen biefen Grunden hat bas Kollegium in seiner überwiegenben Majorität geglaubt, nur die Eingangs ausgesprochene Verwahrung beschließen zu können.

Gegen die Fassung dieser Resolution, namentlich aber gegen die Motivirung derselben erheben sich allerdings aus unserer Mitte auch Beden-

fen, und murbe vorgeschlagen:

"Die Erhöhung der Branntweinsteuer, insofern sie nicht als Theil eines allgemeinen Systems von Erhöhung oder Einführung indiretter Bundessteuern auftritt (Petroleum, ausländischer Tabat, Eisenbahnpassagiersteuer), als eine schwere Beeinträchtigung der ländlichen Interessen zu erklären; demgemäß die Bitte auszusprechen, daß geeignete Maßregeln getrossen werden, um zu verhindern, daß durch Beschlüsse der bewilligenden Vertretungen eine derartige einseitige Belastung der Landwirthe herbeigeführt werden könne."

Man wollte diesen Vorschlag damit begründen, daß bei entsprechender Exportbonisitation die Uebertragung der event. Steuererhöhung auf die Konsumenten doch nicht gänzlich in Abrede gestellt werden dürse und daß, wenn die allgemeine Finanzlage auf Erhöhung der Steuereinnahme hinweise, es gerade für die Interessen der Landwirthe nicht ohne Bedenfen sei, indirekten Steuern im Allgemeinen entgegenzutreten. — Dem wenigstens in einzelnen Kreisen noch immer bestehenden Bestreben, die Grundsteuer als eine den Personalsteuern analoge behandeln zu wollen, d. h. bei direkten Steuerzuschlägen in Mitseidenschaft zu ziehen, musse be andwirthschaft in der älteren Richtung auf Erhöhung der direkten Steuern ihre Hauptgesahr sehen.

Allerdings sei man keineswegs der Meinung, daß die Uebertragung der erhöhten Spiritussteuer auf die Konsumenten ohne Weiteres und sofort eintreten werde, und zwar um so weniger, als die bestehenden Handelsverträge verhindern konnten, daß die Exportbonisstation mit dersenigen Liberalität bemessen wurde, die allein hierfür eine sichere Hossnung

ermeden fonne.

Unser Spirituserport, durch welchen allein die zur Uebertragung auf die Konsumenten nothwendige Preiserhöhung gesichert werden könne, set notorisch durch die bisher gultige, verhältnihmäßig niedrige Bonisstation schon wesentlich geschädigt und eine gesehliche Garantie für die Bonissitation bestehe ja überhaupt nicht.

Es sei also zu fürchten, daß die der Steuererhöhung entsprechende Preiserhöhung erst stattsinden werde, nachdem durch eine für die bestehenden Brennereien eintretende Krists die Produktion vermindert sei, und werde somit von denjenigen Landwirthen, die bei der Brennerei-Industrie direkt oder indirekt betheiligt sind, ein schweres Opfer gesordert.

Digitized by Google

Die Bewilligung derjenigen gleichzeitig beabsichtigten indirekten Steuern, welche die Landwirthschaft weniger betreffen wurden, sei nach den disherigen Ersahrungen sehr zweiselhaft und dann werde die Landwirthschaft, wie schon so oft, als alleiniges Opfer fallen. Hiergegen Stellung zu nehmen, musse man als die wesentlichste Aufgabe betrachten und das sei der Zwed des Antrages.

Diefer Antrag wurde jedoch burch Annahme unferes Eingangs er-

wähnten Majoritats=Beichluffes erledigt.

Das fönigliche Canbes-Detonomie-Rollegium. gez. von Nathufius.

XI. Der Jahresbericht des Landes-Dekonomie-Kollegiums für das Jahr 1868.

Der Jahresbericht für 1868, ein sogenannter "großer" Jahresbericht, welcher höchstens alle 3 Jahre erstattet wird, ist dem vorjährigen Beschlusse gemäß durch eine dazu berusene Kommission oder vielmehr durch Bearbeitung einzelner Abschnitte durch Mitglieder dieser Kommission als Reserenten vordereitet worden. Zur Sicherung einer genaueren Prüfung des so entstandenen Entwurses wurden nicht nur für diese Abschnitte, sondern auch noch für verschiedene wichtigere Unterabtheilungen derselben besondere Korreserenten aus bensenigen Mitgliedern des Kollegiums ernannt, welche nicht bereits als Reserenten an dem Entwurse des Jahres-

berichtes mitgewirft hatten.

Die Berathung bieses Entwurses erstreckte sich durch zwei Sitzungen hindurch und ist der so endgültig sestgestellte Jahresbericht wegen seines außergewöhnlich großen Umfanges (gegen 40 Bogen) zwar wie früher an sammtliche Bereine vertheilt, nicht aber auch in seinem ganzen Umfange in die Annalen aufgenommen worden, was nur mit hülfe einer ansehnlichen Subvention aus Staatsmitteln hätte bewerkstelligt werden konzu dem landwirthschaftlichen Ministerium eine genügende Beranlassung nicht vorzuliegen schien. Der General-Setretair hatte diesen Punkt zwar im Kollegium zur Sprache gebracht und die Ausnahme befürwortet, es wurde sedoch ein Bunsch in dieser Beziehung vom Kollegium nicht ausgesprochen.*)

Der Theil der Verhandlungen, welcher sich auf Abanderungen im Texte des Entwurfes bezieht, kann hier übergangen werden, weil der Jahresbericht nur in seiner desinitiven Fassung den Vereinen resp. in den nachsolgenden Abschnitten den Lesern dieser Blätter vorliegt. Dagegen verdient der Theil der Verhandlungen bekannt zu werden, welcher sich die Frage bezieht, wie künftig die Jahresberichte vorbereis

werden follen.

Wenngleich vom Vorsitzenden einleitend der Vorschlag gemacht worwar, die Frage über die Behandlung des gedruckt vorliegenden Ent-

^{*)} hierdurch hat die Redaktion fich in der Lage befunden, fich in dem hfolgenden auf eine Mittheilung berjeuigen Abschnitte des Jahresberichtes aranten zu muffen, die ihr das meiste Interesse für weitere Kreise zu bieschienen. Die Red.

wurfes fur 1868 und die Frage ber Behandlung fpaterer Sahresberichte zu trennen und lettere am Schluß ber Durchberathung bes vorliegenden Berichtes zu entscheiden, fo ftellte fich im Laufe ber Debatte boch heraus,

daß eine solche Trennung nicht anfrecht zu erhalten fei. In ber hauptsache ftanben sich zwei Anschauungen gegenüber; Die eine, vertreten burch bie Berren Bartftein, v. Rabe, Richter, v. Biebahn, ging im Wefentlichen — fleine Abweichungen in ber Ausführung abgerechnet — babin, daß von einzelnen für bestimmte Abschnitte zu ernennenden Referenten die Berichte der einzelnen Gentral-Bereine, die ihnen in Ertenfo vorzulegen feien, ju einem felbftftandigen, kongentrirten Berichte burchgearbeitet werben mußten. Das thatfachliche Material, bas jene Berichte liefern, folle nur gur Grundlage bienen und fei Seitens ber Referenten felbft zu erzerpiren. Der Referent habe in ben Berichten biejenigen Befichtepuntte niederzulegen, Die er ale mit ben Unfichten ber Majoritat bes Kollegiums übereinstimmend erachte; letteres habe alsbann über den Entwurf endgultig zu entscheiden und den Bericht als ben feinigen bem herrn Minifter ju erftatten. Die Erftattung bes Sabres-berichtes gebore ju ben wichtigften Aufgaben bes Rollegiums und bedurfe daher einer grundlichen Berathung und einer wohl erwogenen Redaktion. Die herren hartftein und Richter ffiggirten noch außerbem bas 3beal bes Sahresberichtes babin, daß in aller Rurge in wenigen Bogen Alles barin zusammengefaßt sein muffe, was über die Landwirthschaft zu sagen fei.

Die andere Anschauung erkannte zwar die hohe Bedeutung des Sahresberichtes nicht minder lebhaft an, ging aber bavon aus, daß es febr schwierig sein werbe, auf die angegebene Beise zu einem Berichte zu gelangen, der die Anfichten der Majorität des Kollegiums enthalte; dazu wurden febr lang dauernde Berathungen, vielleicht einer besonderen Rommiffion und dann bes Rollegiums nothwendig fein, wie fie thatfachlich

nicht möglich wären.

Außerdem konne aber bei dem Modus, daß jeder einzelne Referent für sich und ohne Renntniß der übrigen Abschnitte bes Sahresberichtes seinen Abschnitt nach seiner Ansicht bearbeite, kein einheitlicher Bericht entstehen, sondern jeder Einzelne werde in dem ihm anvertrauten Berichtsabschnitte feinen eigenen Standpuntt gur Geltung zu bringen fuchen, und ferner wurde ber Umfang ber verschiebenen Abschnitte je nach ber Neigung des Referenten sehr verschieden ausfallen. Es wurde baber am gerathensten fein, daß, wie bei ben früheren Berichten, der General-Setretair auf Grundlage der Central-Bereinsberichte und des sonstigen Materials, welches lettere ebenfalls nicht unbedeutend fei, fo zeitig einen Entwurf, in bem auch Antrage und Borichlage Namens bes Rollegiums niederzulegen, zusammenftellen und bruden laffe, daß berfelbe jedem ber Referenten rechtzeitig zugesendet werden konne, nm jeden berfelben in Stand zu feten, feinerseits die ibm nothig erscheinenben Bervollftandigungen und Aenderungen, sowie die weiteren Antrage, die feines Eramtens das Rollegium zu ftellen habe, zu entwerfen, fo daß diefe Referi jur Bervollständigung des definitiv dem Kollegium als Grundlage 1 Berathung dienenden Entwurfes bienen konnten.

Ziemlich allgemein war man darüber einig, daß die bisher zur E werfung bes Berichtes zugemeffene Beit eine gu furze fei, und wurd im laufe ber Debatte in dieser Beziehung verschiedene Antrage geste bie theils dabin gingen, die Sitzung bes Rollegiume auf Ende Marg rerlegen, theils dahin, die Einsendung der Berichte der Central-Berei

auf ben 1. Juli oder auf ben 1. Oftober festzustellen. In beiden Be-

ziehungen machten fich aber auch abweichenbe Ansichten geltenb.

Im Einzelnen führte ber General-Sekrerair rücksichtlich bes gegenwärtig zu erstattenden, im Entwurfe vorliegenden Jahresberichtes aus. daß die Materialien den Referenten erst am 1. Februar hätten zugesendet werden können, daß nur von wenigen Reserventen die Manuskripte zum gestellten Termine, 10. Februar, von den meisten nach und nach im Laufe des Februar, von einigen auch erst in der Zeit vom 1.—6. März Reserate eingesendet seien, weshald keine Zeit geblieben sei, die Resernten vor dem Druck noch zu einer wirklichen Kommission zusammentreten zu lassen. Er habe die eingehenden Reserate im Ganzen unverändert, nur theilweise verkurzt, theilweise vervollständigt zusammengestellt und zum Druck gegeben. Dieser sei übrigens nur unter den größten Schwierigkeiten ermöglicht worden, namentlich weil nur die vereinigten Kräfte mehrerer Druckerein bei der gestellten Bedingung, den Sak stehen zu lassen, über die ersorderliche große Masse von gleichen oder doch gleichartigen Typen zu verfügen im Stande gewesen.

Die erwähnten Kurzungen ober Beränderungen habe er sich übrigens nur da erlaubt, wo dieselben ganz unbedenklich erschienen; Mittheilungen aus Lokalvereinen habe er nur soweit beibehalten, als sie etwas besonders

Charafteriftisches enthalten hatten.

hiftorisch bemerkte ber General-Setretair, daß die Jahresberichte in einer früheren Periode, unter dem Borfite des Wirklichen Geheimen Dber - Regierungs - Rathes Rette, in einem vom Borfitenben verfagten, gang turgen Entwurfe bem Rollegium vorgelegt worden seien, biefes fie eingehend diskutirt und alsbann als Bericht des Kollegiums dem Herrn Minister überreicht habe. Doch hatte diese Art furger Berichte bem Kollegium bald nicht ganz genügt, und man habe, da der damalige Bor-fibende es abgelehnt habe, die Ausarbeitung umfassenderer Jahresberichte ju übernehmen, von da ab ben General-Sefretair beauftragt, bie Berichte ju entwerfen; Dr. Engel habe die Zweckmäßigkeit einer noch weiter gehenden Spezialisirung vertreten und versuchsweise, um seine Ansicht anschaulich zu machen, auch seinerseits zweimal Sahresberichte entworfen, welche unter der Ueberschrift "Stand und Gang der Landwirhicaft" eine wörtliche Aneinanderreihung der Berichte fammtlicher verschiedener Bereine in größter Bollftandigfeit gebracht haben. Diese Busammenftellungen wurden in der Zeitschrift des Koniglichen ftatiftischen Bureaus veröffent-Diefe Art der Sahresberichte fagte indeffen der Majoritat bes Rollegiums ebenfalls nicht zu, und man beauftragte den General-Gefretair, fur bas Sahr 1864 einen besonderen größeren Bericht ju erstatten, in welchem das vom Geheimen Rath Dr. Engel in den obenerwähnten Berichten benutte Materien. Schema zwar eingehalten werden, aber ein größeres Zusammenbrangen bes Stoffes zur Anwendung tommen follte. Seit diefer Beit feien die fogenannten turgeren Sahresberichte in abnilir Beife bearbeitet und erft behufs Abfaffung bes zweiten, fogenannten öferen, des vorliegenden Sahresberichtes (ber alle 3 Jahre erscheinen U), eine Rommiffton ernannt.

Bur Feststellung ber Borfrage:

"Belche Form dem Berichte zu geben fei?" urde vom Borsitzenden der §. 9 des Regulativs verlesen, der sich darüber, vie von verschiedenen Seiten bemerkt wurde, vollkommen klar ausspricht. Eine Art Bermittelung bezweckte ein Antrag von herrn Richter infofern, als aus den Berichten ber Centralvereine ein Bericht gufammengeftellt und auf Grund Diefes Berichtes vom Rollegium ein zweiter, turger Bericht erstattet werden follte, welcher die Ansichten, Wunsche zc. ent-hielte und dem der erste bei der Publikation als Beilage angehängt werben follte.

Bur Abstimmung wurden folgende Antrage gestellt:

1. von Richter und hartstein. "Rollegium wolle beschließen:

Das Rollegium erstattet für die Zukunft alle drei Jahre als ben im §. 9 ber Geschäftsordnung vorgesehenen Bericht einen konzentrirten, mit eventuellen Antragen ausgestatteten Bericht, ber die Anschauung bes Rollegii über den Stand und die Bedürfniffe ber preußischen Landwirthschaft ausbrudt und empfiehlt eine nur excerptweise Beilage der Einzelberichte als benuttes Material, als Belage fur Die gewonnenen Unfichten und Antrage. - Der porliegende Entwurf wird nach erfolgter Durchberathung nur einer nach ben Beschluffen nothwendig gewordenen Redaktion unterworfen."

M. Richter, hartstein. Bon v. Biebabn.

Behufs des größeren Jahresberichts wird eine Berichterftattungs-

Rommiffion ernannt,

jodann werden von bem herrn General-Sefretair bie Berichte der Centralvereine extrabirt und diefe Muszuge den betreffenden Sachreferenten zugefertigt.

Die Kachreferenten redigiren die betreffenden Berichtsabichnitte, welche zusammengestellt und im Entwnrf gebruct

werben.

Das Rollegium genehmigt ober mobifizirt die so entstandenen Berichtsabidnitte."

v. Biebahn. 3. Bom Beneral Setretair (v. Salviati):

"Das Rollegium wolle beschließen, ben Sahresbericht auch funf-tig alle 3 Sahre als einen fogenannten größeren, alle übrigen Jahre als einen kurzeren zu erstatten und zwar auf Grund

a. von Berichten ber Centralvereine zc. , Die funftig bis jum

1. Oftober erftattet werben;

b. eines Entwurfs bes Sahresberichtes burch ben General. Setre-tair, ber bis jum 1. Januar jeden Sahres gedruckt und ben Rorreferenten der einzelnen Abschnitte, welche ber Borfigenbe ernennt, jugeftellt wird."

Bei ber Abstimmung wurde

ber Antrag 3 in bem Abschnitte a einstimmig, im Abschnitte b mit großer Majoritat angenommen,

Antrag 1 mit allen gegen 4 Stimmen abgelehnt und Antrag 2 als burch die Annahme des Antrages 3 als abgelehnt betrachtet.

Chenfo ericien bierdurch ber vom Provingial-Berein fur die Mart Brandenburg im Jahresberichte angeregte und vom herrn v. d. Knefe. bed im Rollegium vertretene Gebante einer Benutung ber Bintermonate für die Sabresberichtserstattung beseitigt, refp. erledigt.

Aus dem Jahresberichte des Königlichen Landes-Oekonomie-Kolleginms für das Jahr 1868.

Vorbemerfung.

Bei dem außergewöhnlichen Umfange des Jahresberichtes für 1868 (gegen 40 Bogen) war es gegenüber der Bogenzahl (60) des Annalen-Monats-Blattes nicht möglich, denselben vollständig aufzunehmen, da ein mäßiges Geldopfer hierzu nicht ausgereicht hätte, die Verlagshandlung daher die hand dazu zu dieten nicht geneigt war und auch aus Ministerial-Fonds eine Declung der erheblichen Mehrkosten nicht gewährt werden konnte.

Ueber die von dem Billen der Redaktion unabhängigen Grunde der späteren Publikation (im Juli-August-Hefte statt wie bisher im April-Hefte) haben wir uns schon in dem vorigen hefte ausgesprochen.

Die Repattion.

Einleitung.

Nach Euer Ercellenz hohen Bestimmung soll der nachstehende Jahres. Bericht des Landes Dekonomie-Rollegiums für das Jahr 1868 ein um-

faffender, größerer Bericht fein.

Während für die vorhergehenden Jahre 1864 bis 1867 sogenannte kurze Berichte zusammengestellt wurden, welche aber nur die wichtigeren Erfahrungen, Thatsachen, Wünsche und Anträge aus dem Umkreise der Monarchie enthielten, ist dieses Mal der Rahmen des Jahres Berichtes wesentlich erweitert worden, um aus dem Material der dem Kollegio zugegangenen Einzelberichte ein möglichst umfassendes Bild von

Stande und Gange ber preußischen Landwirthschaft im Jahre 1868

entwerfen. -

Für den Gebietsumfang des preußischen Staates vor 1866 bietet zur bas im Auftrage Euer Excellenz und Sr. Excellenz des herrn Finanzisters unter Benutzung der amtlichen Duellen und unter Mitwirkung unterzeichneten Kollegii vom Regierungs-Rathe Dr. Meitzen bear

ete Bert: "Der Boben und die landwirthschaftlichen Verhältnisse bes isischen Staates nach dem Gebietsumfange von 1866" in seinem be-

Digitized by Google

reits erichienenen erften Banbe ein reiches, bochft ichatgenswerthes Material.

Die im Fortschreiten der Zeit und der Fortentwidelung entstandenen Aenderungen dieser Verhältnisse möglichst vollständig zu konstatiren, regelmäßig wiederholt in wenigstens dreisährigen Perioden, wurden ein dankenswerthes Resultat der dreisährigen Hauptberichte sein, wenn mit der Zeit ein vollständiges, alle Theile des Staates gleichmäßig berücksichtigendes Vild sich entwickelt haben wird, das nur durch ein gleichmäßiges Netz von Verichterstattungen, wie es uns leider zur Zeit noch nicht vorliegt, nach dem vorhandenen bestimmten Plane hergestellt werden kann.

Inzwischen bietet auch der nachfolgend zusammengestellte Bericht vielsaches Material zu den gedachten fortschreitenden Korretturen von Berhältnissen, die um so weniger dauernd sich fixiren lassen, je reicher die

Entfaltung unseres landwirthschaftlichen Gewerbes fich gestaltet.

Ein möglichstes Gleichgewicht ber einzelnen Kategorieen des Berichtes für alle Distrikte war freilich nicht überall hinzustellen, weil einzelne Berichte mit Borliebe nach gewissen Richtungen hin diese Kategorieen eingehender behandelten und es gerathen erschien, lieber das gründlichere Material dem General-Berichte zu erhalten, als dasselbe zu verkürzen, weil dieselben Kategorieen in anderen Berichten spärlicher abgefunden waren.

Allgemeine Zustände.

Es ift gewiß bezeichnend, wenn in bieser Abtheilung gerade die Berichte der beiden Centralstellen für Oftpreußen und Litthauen nebst Masuren, namentlich aber der letztere, eine auffallende Aussührlichkeit zeigen.

Der Bezirk berselben umfaßt einen Cheil des gemeinsamen Baterlandes, der nicht nur durch wiederholte Witterungs-Kalamitäten in den letzten Jahren schwer zu leiden gehabt hat, sondern der durch seine eigenthumliche Lage eine Reihe von Nachtheilen zu bekämpsen hat, die ihm, den übrigen Theilen der Monarchie gegenüber, ein auffallend ungunstiges Schicksal bereiten.

Eine offenherzige Darlegung der als nachtheilig anerkannten Umftande kann hier allein mit der Zeit zur erwünschten Abhülfe führen, die nothwendig ist, wenn diese in so vieler Beziehung werthvollen Landstriche, die eine größere Zukunft haben könnten, nicht schweren Beschädi-

gungen entgegen geben follen.

Wir glauben hierdurch gerechtfertigt zu sein, wenn wir die eigenen Erklarungen der gedachten beiden Centralstellen größtentheils in extenso unserem Berichte zu Euer Ercellenz geneigter spezieller Kenntnißnahme einverleiben. Wir demerken aber gleich hier, daß wir in diesem Falle wie bei allen spätexen Citaten aus Bereins- und anderen Berichten durch die Aufnahme in unseren Bericht allein keineswegs etwa eine Billigung der darin vorgetragenen Ansichten und Anträge ausdrücken wollen. Wo wir hierzu glauben Beranlassung zu haben, werden wir dies ausdrücklich erklären.

Aus den in dem Jahresberichte aufgenommenen Stellen der beiden Bereinsberichte geben wir hier nur die folgende im Berichte des Central-Bereins für Litthauen und Masuren enthaltene Aussührung und Uebersicht wieder:

"Die Bedingungen einer erfolgreichen Gelbsthulfe fie find bei uns nicht vorhanden. Das Bild eines tommunalen Lebens entfaltet fic boch. ftens als der Reft einer großen ichopferischen Periode in ben größeren Stadten, einzelne Spuren bavon finden fich noch in unferen fleinen Drovingialftabten. Auf dem gande eriftirt feine tommunale Thatigfeit. Nach ber Art und ber zufälligen Große verschieden, hat die landliche Gemeinde nur ben Ramen berfelben, ber tommunale Beift ift nicht in ihr; baber ohne Seele und ohne Leben, ift Kraftentwickelung und Wirksamkeit ihr nur im geringften Grabe eigen, und taum im Stande, bei gewöhnlichen Berhaltniffen der Urmenpflege ju genugen, ftand fie der allgemeinen Roth hülflos gegenüber. Bo follte aber der Rreis und die Proving den Muth und die Rraft hernehmen, alle Gulfsmittel, felbft wenn fie vorhanden gewesen waren, ericopfend zusammenzufaffen, ba die Bertreter bod nur ben Billen bes fleinften Theils ber Bevolferung reprafentiren. Es blieb daher Nichts übrig, als hülfesuchend das Auge auf den Staat und auf die Privatwohlthätigfeit zu lenten. Und für alle Beiten erhebend wird das Beifpiel fein, welches ber Boblthatigkeitefinn gab, indem er ben nothleidenden Dftpreugen zu Gulfe eilte. Bon Ihrer Majeftat ber Ronigin und Gr. Roniglichen Sobeit bem Kronpringen ging die Unregung gur Bildung des Frauenvereins und des Gulfevereins fur Dftpreußen gu Berlin aus; ber erftere hatte die Gulfeleiftung burch birette Gaben, ber andere die Ertheilung von Arbeit an folche Nothleibende fich gur Aufgabe geftellt, die, an das Saus gefeffelt, verhindert waren, entfernte Urbeitoftellen aufzusuchen. In wenigen Lagen bilbete fich über gang Dftpreugen, fur jeden diefer beiben großen Bereine, ein Net von Zweigvereinen, welche fur ben Sulfeverein in Berlin aus ben landwirthicaftlichen Lokalvereinen bervorgingen. In Konigeberg batte fich ein felbstftanbiges Provinzialkomité gebildet, ebenfo für Gumbinnen, ein folches für den gleichnamigen Regierunge. Begirt gur Berwaltung und Bertheilung ber burch ein Lofalblatt, ben "Burger- und Bauernfreund", gefammelten Mittel.

"Raum hatten die großen Bereine und die hulfskomites ihre Aufruse erlassen, als von allen Theilen Deutschlands, ja selbst über die Grenzen desielben hinaus die Gaben der Wohlthätigkeit ihnen zuströmten. Alte Antipathieen und Feindschaften der verschiedenen Bolksstämme waren vergessen, der Wohlthätigkeitssinn wurde einzig von dem Wunsche, schnell und umfassend zu helsen, geleitet. Und nun entwickelte sich in den Zweissvereinen eine Thätigkeit, die, von dem günstigsten Erfolge begleitet, den Beweis in großartigster Beise lieserte, in wie hohem Grade unsere Bevölkerung zur Selbstwerwaltung geeignet ist, und welche schweren Opfer sich selbst aufzuerlegen der freie Wille einer selbstständigen Vereinigung

geneigt ift.

"Die Zweigvereine des Frauenvereins und des Hulfstomités, welches über die Sammlungen des "Bürger- und Bauernfreundes" zu verfügen hatte, sorgten für die direkte Unterstützung, welche besonders durch die sast allen Ortschaften errichteten Suppenanstalten, durch Bertheilung von einnmaterial und Bekleidungsstüden gewährt wurde. Die Komités der wirthschaftlichen Bereine, als Organe des Hulfsvereins für Oftpreuin Berlin, besorgten, von aufopferungsvollen und thätigen Männern Berlin geleitet und von zahlreichen Kirchspielskommissarien unterstützt, Bertheilung der Arbeit, die hauptsächlich in Spinnen, Weben und Ansertigung leichter Holzarbeiten bestand. Der durch diese vereinigten ste erzielte Erfolg war gewaltig und durchgreisend.

"Ueber die Große der Privatwohlthatigfeit find wir im Stande fol-

gende zuverläffige Ungaben zu machen.

"Der unter Protektion Gr. Roniglichen Sobeit des Kronpringen ftehende Gulfeverein fur Oftpreugen batte fur 36 Rreife bis jum 3. Juni bewilligt:

An Geld für Spinnereien u. f. w. . . 491,987 Thir. 17 Sar. 5 Pf.

Der unter dem Protektorate Ihrer Majeftat der Königin ftebende Frauenverein hatte fur den Regierungsbezirk Gumbinnen geliefert:

172,075 Un baarem Gelde . An Materialien . . 7,068 Die Sammlungen bes "Bürger- u. Bauern-

freundes" beliefen fich auf . . . 102,359 Dem Provingialtomité in Ronigsberg ma-

ren gur Berfügung geftellt . . .

154,600 "Bir unterlaffen es die Gumme Diefer Angaben ju ziehen, Da Diefelben nicht vollständig find; einmal fehlen uns die Rachrichten über die Totalfumme, welche dem Frauenverein zur Verfügung gestanden, ferner find die Bestande der einzelnen Romites nicht aufgeführt, und ichlieflich entziehen sich diejenigen Summen der Angabe, welche durch Private direft vertheilt worden find. Sicher wird man nicht zu hoch greifen, wenn man die Summe ber durch Privatwohlthatigfeit aufgebrachten Mittel auf ein und eine halbe Million ichatt.

"Aber auch ber Staat blieb nicht gurud, ber bedrangten Proving gu Bulfe gu eilen. Das Befet vom 23. Dezember 1867 beftimmte gur Abwehr des in den Regierungsbezirten Ronigsberg und Bumbinnen berrichenden Nothstandes den Reft von 1,228,000 Thir. der vorhandenen und

eine Million neuer Darlebnskaffenscheine.

"Im Laufe bes Winters stellte fich nun immer beutlicher heraus, daß ber Grundbefit, in Folge ber ungludlichen Ernteverhaltniffe bes Sommers auch unerhört zu leiden hatte. Ein größer Theil der kleinsten Grundbe-sitzer, der sog. Eigenkathner, war bereits zu Anfang des Winters aus Mangel an Nahrung der öffentlichen Unterftutung anheimgefallen; der größte Theil der fleineren, mittleren und größeren Grundbefiger hatte kaum den eigenen Bedarf an Brotgetreide gewonnen, von dem geringen Erdrusch der übrigen Feldfruchte mußte ein Theil die unabweisbaren laufenden Ausgaben beden, das Uebrige zur Ueberwinterung bes Biehftandes verwendet werden. Wenn der überwiegende Theil der größeren Grundbesitzer, in den meiften Fallen freilich mit schweren Opfern, andere Gulfsquellen aufzufinden mußte, fo faßte doch die Neberzeugung immer mehr Boben, daß der Stand der mittleren und fleinen Grundbeftger das feblende Saatgetreide im Fruhjahr zu beschaffen außer Stande fein murde, baber mit unbestellten Felbern einem ficheren Ruin entgegengebe, wenn nicht ber Staat helfend in's Mittel trete. Dies geschah burch bas Befet vom 3. Marg 1868, burch welches brei Millionen gu Darleben gur Unschaffung von Saatgetreibe an die nothleibenden Befiter bewilligt wurden.

"Bon ber durch bas Gefet vom 23. Dezember 1867 bewilligten Summe von . 2,228,000 Thir. — Sgr. find dargeliehen

1. an den Provinzial-Chauffee-Bau-

200,000 Thir. — Sgr.

2. an Kreisverbande a) zu Chauffeebauten b) für Zwecke der Armenpflege	482,000 398,000	Thir. Thir.	_	Sgr. Sgr.
3. an Unternehmer landwirthschaftli- der Meliorationen . 4. an fleine landlide Grundbefiter	217,035 925,191			

3usammen 2,168,226 Ehlr. 20 Sgr. "Der Reft im Betrage von 59,7731/3 Ehlr. blieb zur Bewilligung von Darlehnen an Unternehmer landwirthschaftlicher Meliorationen be-

ftimmt.

"Die Kreis-Kommissionen hatten den Gesammtbetrag der aus der Staatskasse zur Beschaffung von Saatkrückten vorzuschießenden Geldwittel auf 4,142,977 Thlr. abgeschätt. Die Provinzial-Kommission erachtete diese Summe für zu hoch und reduzirte dieselbe auf 3,586,400 Thlr. Die Staats-Regierung dewilligte jedoch nur 2,500,000 Thlr., nachträglich jedoch noch 204,737 Thlr. 11 Sgr. 6 Pf., also im Ganzen 2,704,737 Thlr. 11 Sgr. 6 Pf., welche Summe zur Anschaffung von Saatgetreide an die Grundbesitzer verliehen wurde. An Besitzer von mehr als 2000 Morgen sind Darlehen gewährt worden, welche sich auf die Summe von 123,319 Thlr. 7 Sgr. 5 Pf. belausen.

"In dem Regierungsbezirke Gumbinnen haben zu Saatvorschuffen

erhalten:

erna		~ .						05.500	~**		~		mr
Der	Areis	Angerburg				•	•	85,500	Thlr.		Ggt.		₩f.
	"	Darkehmen .						83,327	"	25	"	9	"
"	"	Goldapp .						58,607	"	15	"	_	"
11	"	Gumbinnen						166,250	"		"	_	"
"	11	Seydefrug .						78,550	"	_	"	_	"
"	"	Infterburg .						154,875	"	_	"		
10	"	Johannisburg						24,765	,,	—	,,		"
	"	Lögen						41,250	"	_	,,		"
"	"	End						57,250	"		"		,,
70	"	Miederung .						100,589	"	_	"		,,,
11	"	Dletto						64,625	"		,,	_	"
"	11	Pillfallen .						140,000	"		"	_	"
111	"	Ragnit						173,375	"	_	"	_	W
"	"	Sensburg .						15,677	"	9	,,	3	"
"	11	Stallupönen						159,125	"	_	"		"
"	"	Tilsit						129,900	**	_	"	_	"
Regi	erunge	bezirk Gumbi	nne	1	Su	mm	a	1,533,666	Thir.	20	Sgr.	_	₩f.
1000	"	Ronig			1			1,171,070	"	21	- 0	6	,,
						,,		2,704,737		11		6	
								-1.03/101	~7***		"		"

"Zu dem Ergebniß, daß dieser Betrag für das nachweisdare Bedürffast ausreichend gewesen ist, hat wesentlich die Ermäßigung des Preises
Eaatfrüchte beigetragen, welche im Frühjahr, in Folge stärkerer Bubren von Getreide und Kartosselln zu den Märkten in verschiedenen
genden Oftpreußens, eingetreten war.

"Nachdem behufs Eröffnung von Arbeitsstellen die von den Kreisiden beschloffenen Chaussebauten aus den bezeichneten Fonds, wie die
tiegende Tabelle ergiebt, umfangreich unterstüßt waren, wurde auch der
u des zweiten Geleises der Oftbahn an verschiedenen Stellen in Anf genommen. Der durch das Geset vom 12. März 1868 beschlossene

Tabellarisch e der Verwendung der durch die Gesetze vom 23. Dezember 1867 und 3. März Nothstandes aus Staats

,	ame der :eife.					Zu la wirthjd Iichen W rationen überha gewäl word	elio- find upt ort	Aus ber durch Kinang. Mis- nisterial - Er- laß vom 27. Dezember 1867 zu Dar- lehnen zu Chaussieben zu Haussieben an Zu Darlehnen an fleine Erundbestiger bestimmte Summe von 614,000 Thir- baden sieher Erundbestiger Erundbestiger Erundbestiger	fleineren länds lichen Grunds	23. Dezemb 1867 zur Abh des Rothftan flüffig gemach Fonds von 2,228,000 XI	om er jülfe des jten i jlr. reife ig8= m= aupt	stellung sind Darlehne gewährt worden in Höhe von		180 Foni 00,00 erro	66 b# 00
		_	,	_		Thir.	Ggr.	Thir.	Ehlr.	Thir.	Sgr.	Shir.	Æhir.	Sgr	
Angerburg						8,000		25,000	354	52,000			85,500		
Dartehmen .						11,500		24,948	418	76,448		30,000	83,327	25	
Goldapp								30,493	813	105,493		10,000	58,607	15	
Gumbinnen .						10,000	1.	43,552	736	79,652			166,250		
Sepbefrug .							1.	28,685	631	41,685			78,550	•	Н
Infterburg .								60,000	823	113,000			154,875	•	
3 ohannisburg						10,000		3,460	89	48,460		15,000	24,765		١.
Loegen].	3,475	69	22,475			41,250	.	4
2nd							1.	3,440	122	13,440		10,000	57,250	-	-
Rieberung .						16,000	1.	30,000	583	79,000		15,000	100,589	.	-
Dlegto						5,066	20	14,950	410	38,016	20		64,625		-
Billtallen							1.	39,495	718	67,495			140,000		-
Ragnit								47,503	792	117,503		26,000	173,375	•	1
Sensburg							1.	3,370	73	8,370			15,677	9	
Stalluponen .								39,124	534	80,024		20,000	159,125	•	
Tilfit							1.	39,434	842	82,434		20,000	129,900		-
Für den gangen girt	Regi	eru	ngê	. 28	e-									<u> </u>	
Summa bes Reg	3Bez.	(3)	um	bin	nen	60,566	20	436,929	8,007	1,025,495	20	146,000	1,533,666	20	•
hierzu Summe nigsberg.		j 9	Bez		Rō.	156,469		488,262	7,451	1,142,731		253,000	1,171,070	91	
	nebe	rha	upt			217,035	20	925,191	15,458	2,168,226	20	399,000	2,704,737	11	

Nebersicht 1868 zur Abhülfe des in dem Regierungs-Bezirke Gumbinnen herrschenden mitteln gewährten Summen.

Q.																	_
•	das Gefe bereitgest von Thaler et worde an and	eUte n eren iben		Gefammt' ber Ausg welche au burch bas vom 3. Mc Küffig ger Fonds 31 worden	gaber 18 de Ge irz 1 nach eleist finl	n, em fez 868 ten tet	Bahl ber Perfonen, welche Saatvor- jchüffe erhal- ten haben	Dartel	n m Ror So ne	ehr gen iat-	Befrag t von ben Krei als Selb jöuldne übernomi nen Darlo	fen ft: ex :: :hne	Die Kreis- Kommif- fionen hatten für Staats- zwede Ilquibirt	Bon ber Brovin- zial-Kom- miffion find zu Saat- zweden bean- fprucht worden	Gefammth aller auf C ber Gefche 23. Dezer v. 3. und 3. März erfolgten willigun	Brun e voi voi d. Z Be	ib m : m :
-	Thir.	Ggr	. 251.	Thir.	Sgr.	137.	Thir.	Thir. C	∋gτ.	49 J.	Egit.	ogt.	Ayit.	Thir.	Thir.	DRI	11
. •	8,000 • 3,455		. 6	93,500 83,327 62,062	25 27	9	4,752 3,993 5,269	5,400 450					343,082 101,875 73,593	80,000 90,000 85,000	145,500 159,775 167,555	25 27	
	435	20	10	166,685	20	10	5,984	7.500				١.	181,497	190,000	246,337	20	10
	100	-0	٦	78,550	-		l '	841	6		78,570		90,000	90,000	120,285		_
	202	29	5	155,077	29	5	c. 5,000 7,847 n. 4 Gemein- ben	5,000					176,000		268,077	29	•
ı	•	.		24,765		•	1,793	l ·				•	39,626	38,000	73,225	•	•
ı	822	18	10	41,572	18	10	3,077						60,000	60,000	64,047	18	1
۱	44	16	١.	57,294	16		3,483	2,200	•		٠,		75,409	60,000	70,734	16	•
I	10,000			110,589		.	9,721					•	108,934	109,000	189,589		
	5			64,630	.		5,474	1,800					98,975	70,000	.102,646	20	•
ı	7	10		140,007	10		8,028	2,200	.	•	112,000		188,354	160,000	207,502	10	•
١	17,290	-	•	190,665	.	•	10,020			١.			206,887	181,000	308,168		
١	5,000			20,677	9	8	527	1 .	•				30,580	25,000	29,047	9	:
١	90	17	11	159,215	17	11	6,960						184,457	175,000	239,239	17	1
١	302			130,202	.		6,632						120,000	116,000	212,636		
	38.550	<u> </u>		38,550							, .				38,550		
1	8	5	6	1,617,372	25	6	88,560	25,391	6		190,550		2,079,269	1,706,000	2,642,8 6 8	15	!
		, 8	6	1,202,115	-	·	56,396	97,928	1	5	134,941	20	2,063,7 08	1,514,900	2,3 44 ,846		•
	11	14	•	2,819,487	25	6	144,956	123,319	7	5	82 5,491	20	4,1 42, 977	3,220,900	4,987,714	15	6

Bau der Thorn Infterburger Bahn konnte direkt zur Abwehr bes Noth. ftanbes nicht mehr beitragen, boch wird ber gunftige Ginflug biefes wichtigen Unternehmens auf Die allgemeine Befferung ber Buftanbe unferer Proving nicht ausbleiben. Die foeben geschilderten traurigen Buftande erftredten fich nun burchaus nicht allein auf die Arbeiterbevollferung. Bir haben bereits barauf hingewiesen, daß in unseren fleinen Provingialftabten bie gefammte gewerbliche Thatigfeit mit dem überwiegenden Theil ihres Beichafts auf die Bedurfniffe der Landbevollferung angewiesen ift; naturlich ftodte ber Betrieb ber fleinen Detailliften und Sandwerter faft vollständig, es entwickelte fich daber auch in biefer Rlaffe ber Bevolkerung ein Nothstand, bem allein burch umfaffende Unterftutungen abgeholfen werben tonnte." (G. die Tabelle G. 6 und 7).

Bodenbeichaffenheit.

Das im Gingange ermabnte umfangreiche Bert bes Dr. Meiten Der Boden und die landwirthichaftlichen Berhaltniffe bes preußischen Staates " tann fur ben Gebietsumfang por 1866 (Sobenzollern aus-genommen) diefe Abtheilung erfeten, ba baffelbe auf forgfaltigen Ermittelungen beruht und beftimmte Bahlenverhaltniffe bringt; es ift auch von verschiedenen Centralvereinen auf baffelbe verwiesen worden. Bir werden baber Guer Ercelleng nur die aus Sobengollern und aus ben neuen Provingen au biefem Abidnitt eingegangenen Beitrage vorlegen, von benen einer einen ungewöhnlich großen Umfang und eingehende Benauigkeit zeigt (Hannover).

Der Abiconitt bes Meiten'ichen Bertes VII. Bb. I., "Das Auftreten der Gesteine und ihre Beziehung zum Kulturboben" ist für die allgemeine petrographische Schilderung des Vaterlandes von großem Interesse, mabrend der Abschnitt IX. "Die örtliche Beschaffenheit des Kulturbobens" ein instruktives Bild der speziellen Verhältnisse nach Provingen in allgemeinen geognoftischen Schilderungen berfelben und in jpeziellen, freismeife regiftrirten beifpielsmeifen Bonituren barlegt.

Für eine an fich nur fehr allgemeine, aber für die Landwirthschaft enticheidende Charafteriftit des Bobens nach feiner Mifchung aus Thon. Ralt, Riefelerbe ober Moor, wie fie die ubliche Unterscheibung von Lehm, Mergel, Sand, Moorboben und bergleichen giebt, ift bei ber Grundfteuerveranlagung fur ben 3med einer genaueren Information ber Centralbeborben eine Arbeit ausgeführt worden, welche gum erften Male fur ben gangen Staat eine Neberficht ber Bertheilung biefer allgemeinen Bobenarten bietet.

Bur befferen Uebersicht auch für biesen Bericht erlauben wir uns. an biefer Stelle bie brei intereffanten Tabellen einzulegen, welche:

bie Klache ber Sauptbobenarten in ben 8 alten Provingen;

das Berhaltniß biefer Flachen in denfelben; die Flache der gunftigen und ungunftigen Boden in denfelben in bestimmten Zahlen ausbrucken. (S. die Tab. S. 10-14).

Brodufte des Keldbaues.

(Anbau-Berhältnisse, Extrag und Preis im Allgemeinen.)

Wenn überhaupt die landwirthschaftlichen Vereine in anerkennenswerther Beise bemuht gewesen find, fur das abgelaufene Sahr möglichft vollständige und umfaffende Berichte zu erstatten, so gilt dies doch ganz besonders von dem gegenwärtigen Abschnitte.

Biele Berichte enthalten eine formliche Agrar-Statistit des betreffen-

den Begirte.

Benn wir hier auf den Bersuch einer Zusammenstellung der erhaltmen allgemeinen Angaben nicht eingeben, so geschieht dies aus folgenden Grunden:

1. Beber ber Rahmen noch ber 3wed eines Jahresberichts ift für

die Aufnahme einer Agrar-Statiftit geeignet.

Der Sahresbericht muß von etwas Gegebenem und Bekanntem ausgehen und hat nur bie im Bergleich hierzu und zu ben Borjahren wahr-

genommenen Beranberungen zu tonftatiren.

2. Enthält der im Druck balb vollendete II. Band des Bodenwerks für den preußischen Staat (von Meißen) 3. hauptstück: "Der landund sorstwirthschaftliche Betrieb" S. 151 ff. eine möglichst vollständige Agrar-Statistif für die 8 alten Provinzen, und für die neu erworbenen Landestheile ist eine eben solche Arbeit in Aussicht.

Diese Statistit verbreitet fich über ben Anbau, Ertrag und die Preise ber Produtte bes Feldbaues, indem jeder Regierungsbezirt einzeln ins

Muge gefaßt wird.

Die Angaben beruhen auf den zum Zwecke der Grundsteuer-Veranlagung aufgestellten Kreisbeschreibungen, welche s. 3. einer mehrsachen Revision unterworfen worden sind und daher ohne Zweifel die zuverlässigte Grundlage für die betreffenden Angaben bilben, die gewonnen werden konnten.

3. Allerdings find, in dem Bodenwert die Anbau-Berhaltniffe der einzelnen Felbfrüchte nur im Allgemeinen angegeben. An absoluten Bab-

len fehlt es noch.

Indeffen in bieser Beziehung find auch die Berichte ber Bereine nicht vollständiger, abgesehen von vereinzelten Zahlen-Angaben, welche mit mehr ober minderer Genauigkeit für kleinere Bezirke gemacht worden find.

Db und in welcher Beije die Thatigfeit ber Bereine jur Berbollftanbigung ber Agrar-Statiftit nach biefer Richtung bin in Anspruch ju

nehmen fein wird, burfte in Erwägung ju gieben fein.

Jedenfalls werden dieselben schon in dem nächsten Jahresberichte die Angaben des Bodenwerks ihrer Kritik unterwerfen und über das Resultat, sowie über die seither eingetretenen Veränderungen berichten können.

4. Was den Ertrag der Feldfrüchte im Jahre 1868 betrifft, so ist berselbe bereits in der von dem königl. Ministerium auf 1279 Berichte gestützten Zusammenstellung: "Die Ernte-Erträge des Jahres 1868 in der preuß. Monarchie" Anfang Dezember v. J. veröffentlicht worden.

5. Die Preise sind übersichtlich und zuverlässig nur durch gleichzeitige Markt-Preis-Angaben sestzustellen. Die Preisangaben, welche hin und wieder in den Vereinsberichten vorkommen, sind aber weder auf einen munten, gleichmäßigen Termin gestellt, noch ist überall der Marktort

geben.

Aus diesen Erwägungen werden wir uns darauf beschränken mussen, ben den einzelnen Fruchtgattungen gewidmeten Rubriken die ermittel-Beränderungen im Andau und andere neue Beobachtungen, sowie besonders hohe oder niedrige Erträge und Preise zu berichten.

Unter ber gegenwärtigen Rubrik haben wir nur noch einige allge=

te Angaben zu machen.

1. Släche der Hauptbodenarten

	l <u>.</u>	Flåd	heninhal	t in gec	graphif	chen Quab	rati	meilen zu
	ŀ		Lehin: (Than:)	Boden.			
Regierungsbezirke.	®e:		Lehm	grauer	grauer Lehm	Zu: sammen	١	andiger hm und
Provinzen.	fammt=	Lehm auf	in den	Lehm	(Thon)	Lehm: u.	1	
prootajea.	fläche.	der Sobe.	Fluß- niede-	(Thon) auf der	in ben	Thon-	1	ehmig et
		1	rungen.		niebe- rungen.	böden. Spalte 3-6.		Sand.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7:		8.
1. Ronigeberg	383,419	46,820	1,603	15,496	4,762	68,681		204,759
2. Gumbinnen	288,135	30,795	0,238	12,153	0,532	43,718		138,710
3. Danzig	144,348	13,871	15,388	_	0,131	29,000		62,906
4. Marienwerder	318,043	34,015	2,991	10,048	1,902	48,956		105,525
I. Prenfen	1133,985	125,201	20,220	37,697	7,327	190,445		511,900
5. Köslin	254,974	21,200	_			21,200		89,011
6. Stettin	218,690	8,751	0,587	-	1,080	10,418		110,536
7. Stralfund	73,227	4,404	0,276	-	_	4,680		45,831
ll. Pommern	546,891	34,855	0,683	-	1,080	36,198		245,378
8. Bromberg	207,742	8,123	0,395	6,732	0,954	15,433		90,998
9. Posen	317,700	19,618	6,843	1,268	6,280	34,008		161,307
III. Pofen	525,444	27,740	7,167	7,990	6,534	49,431		252,300
10. Frankfurt	348,564	3,182		9,432	21,829	24 400		09
11. Potsbam	375,834	31,444	i	G,838	7,925	34,433 40,207		93,018 164,040
IV. Brandenburg	724,398	34,626	_	10,260	29,754	74,840		_
		1]					257,058
12. Oppeln	239,720	43,894	9,818	17,243	2,890	73,844		79,442
13. Breslan	244,560	83,940	16,396	6,834	9,665	106,474	ŀ	59,357
•	246,917	39,699	7,743	21,210	9,830	78,482		69,567
V. Schlefien	731,197	167,523	33,947	45,276	22,385	269,141		208,366
15. Magdeburg	208,814	41,027	12,740	18,216	10,249	82,222		39,715
16. Merseburg	185,360	65,571	18,983	20,566	1,854	106,474		33,201
17. Erfurt	64,017	17,685	5,965	19,906	0,541	44,097		16,41
. VI. Sachsen Summe ber öftlichen	458,191	124,283	37,688	58,688	12,144	232,803		89,347
Provinzen	4120,106	513,718	99,885	159,911	79,224	852,758		1564,349
18. Minden	95,860	26,661	3,791	20,611	1,484	52,477	l	11,780
19. Münfter	131,571	16,013	2,471	19,645	0,948	39,077	1	21,580
20. Arnsberg	139,697	a) 115,013	8,456	5,328	1,556	130,355		5,050
VII. Weftfalen	366,628	a) 157,687	14,648	45,584	3,488	221,907		38,410
21. Duffelborf	99,286	11,930	3,779	14,219	10,396	40,307		36,755
22. Köln	72,177	12,584	6,803	27,370	2,267		b)	17,250
23. Nachen	75,481	c) 33,806	1,384	16,494	2,318	53,877	_	13,450
24. Roblenz	109,366	10,794	5,167	81,702	0,718		d)	10,891
25. Trier	130,373	e) 45,220	4,028	36,345	0,686		Ð,	27,44
VIII. Rheinproving	486,633	h) 115,034	21,104	175,960	16,370	328,468	i)	105,701
Summe der westlichen Provinzen	853,261	1) 272.721	35 749	221,544	20,258	550,375	m)	144.217
							•	
Ht alten Provinzen.	1 4219,367	1) 786,459	L37,657	301,455 Dic	itized by	300016	m)	1708,566
						0		_

(11)

ŀ	den ad	ht alto	n Pro	vinzen	_()		
	66,es pt	. Morge	n.				
-	Smb: belar	Moor- boden.	Waf- fer• flådjen.	Rall: lager unter den Böden Spalte 3—11.		Bemerfungen.`	
L	9.	10.	11.	12.			
The state of the s	86,733 67,935 41,603 142,764 339,114 115,674 63,390 14,355 133,419 76,632 99,621 176,432 183,079 124,563 367,643 79,638 60,282 88,286 69,702 42,281 2,346 114,300 1360,435 27,709 58,377 4,200	13,106 21,570 5,270 10,211 50,259 19,831 28,288 7,360 55,479 19,967 17,561 36,828 29,059 33,995 63,064 4,201 4,743 6,890 15,824 11,153 0,945 0,965 15,163	10,118	0,841 0,289 0,237 0,114 0,981 6,748 0,847 0,765 7,860 0,060 0,085 0,115 0,171 12,646 0,650 3,216 16,519 4,665 4,467 10,001 19,132 44,772 20,840 10,422 11,929 43,1192 8,215	b) barunter 0,200 [6,522] a) barunter 0,200 [7] b) barunter 0,200 [7] b) barunter 0,000 [7] b) barunter 0,007 [7] c) 0,068 c) 0,202 c) barunter 0,007 [7] c) 0,068 c) 0,202 c) barunter 0,007 [7] c) 0,068 c) 0,202 c) barunter 0,007 [7] c) 0,008 d) barunter 0,007 [7] c) 0,008 d) barunter 0,007 [7] d) 0,008 d) barunter 81,941	Meilen vulkanischer Sandboden. Meilen leichter Waldboden mit Gestein Porphyr-Melaphyr-Gestein. Keldhyath-Sandstein und Kie Meilen Gips. falkhaltiger Kreibetuss. Weilen Bimsteinboden. vulkanischer Sandboden. basaltischer Boden. fiesger Lehm und Kies. Weilen leichter Waldboden mit Gestein	in es
;	0	0,526	0,047		" O,007 [Deilen Gips.	
The second	£ .	0,156 8,245 24 ,636	0,006 0,793 1,308	0,177 14,125 28,26 72,128	m) barunter 6,552 [3,758 1,108 2,72,066 n) barunter 0,077 [0,068	falfhaltiger Kreibetuff. Meilen Bimfteinboben. vulkanischer Sandboben. basaltischer Boben. tiefiger Lehm und Kies. Metlen leichter Malbboben mit Geste porphyr-Welaphyr-Gestein.	in
	1 -	260,455	107,4m	116,900	, 0,303	gelbipath Sanbuein und Ri	e s

2. Derhältniß ber Sauptbodenarten

			2.	Derhal	Inth 1	ver Haup	tvoven	atten
		Ant	heil ar	n Huni	bert.	3u:	der &	ejamm
		&et,	m= (Th	on:) Bol	den.	fammen	San,	į
	Regierungsbezirke. Provinzen.	Lehm auf der Höhe.	Lehm in den Fluß: niede- rungen	grauer Lehm (Thon) auf der Söhe.	grauer Lehm (Thon) in ben Fluß- niebe- rungen.	Lehm. und Thon: boden. Spalte 2—5.	diger Lehm nud lehmi: ger Sand.	Sand boden
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
2. 3.	Königsberg	13,2 10,7 9,4 10,7	0,4 0,1 10,7 0,9	4,0 4,2 — 3,2	1,2 0,2 0,1 0,6	(17,9) (15,9) (20,2) (15,4)	53,5 48,1 43,6 33,2	22,6 23,6 28,8 44,9
	I. Prengen	11,1	1,8	3,8	0,7	(16,9)	45,1	29,9
6.	Röslin. Stettin Stralfund	8,3 3,9 6,0	0,3 0,4	=	0,5 - 0,2	(8,3) (4,7) (6,4)	34,9 50,6 62,6 45,8	45,4 29,0 19,6
8	Bromberg	6,2 3,9	0,2	3,2	0,1	(6,6) (7,4)	43,8	35,4 37,0
	Posen	6,2	2,2	0,4	1,9	(10,7)	50,8	31,4
	III. Pofen	5,8	1,4	1,5	1,2	(9,4)	48,0	33,6
	Frankfurt Potsbam	0,9 8,4	=	2,7 0,2	6,8 2,1	(9,9) (10,7)	26,7 43,7	52,5 33,1
	IV. Brandenburg	4,8	-	1,4	4,1	(10,2)	35,5	42,5
13.	Oppeln	18,8 34,8 16,1	4,1 6,7 3,1	7,2 2,8 8,6	1,3 4,0 4,0	(30,8) (47,8) (31,8)	33,1 24,8 28,2 28,5	33,2 24,7 35,9
15	Magdeburg	22,9	4,6 6,1	6,2 8,8	3,1 4,9	(36,8)	19,0	31,3 33,4
16.	Merfeburg	35,4 27,6	10,s 9,8	11,0 31,1	0,8 0,9	(57,5) (68,9)	17,9 25,7	22,s 4,6
	VI. Bachfen	27,2	8,3	12,8	2,6	(50,8)	19,5	25,1
Su	imme ber öftlichen Provingen	12,5	2,4	3,9	1,9	(20,7)	37,9	33,0
19.	Minden	27,9 12,2 82,3	3,9 1,9 6,1	21,6 14,9 3,8	1,6 0,7 1,3	(55,0) (29,7) (93,4)	12,4 16,4 3,6	29,0 44,4 3,0
	VII. Weftfalen	43,0	4,0	12,4	1,1	(60,5)	10,5	24,6
22. 23. 24.	Düffeldorf Köln Nachen Roblenz Trier	12,0 17,5 44,8 9,9 35,8	3,8 9,4 1,8 4,6 3,1	14,3 37,8 21,8 74,8 27,8	10,5 3,1 3,0 0,6 0,5	(40,6) (67,8) (71,4) (89,9) (66,7)	37,0 23,9 18,0 10,0 21,1	18,2 7,5 5,6 11,5
	VIII. Rheinland	23,6	4,4	36,1	3,4	(67,5)	21,7	8,3
Su	mme ber westlichen Provingen.	31,9	4,3	26,0	2,4	(64,5)	16,9	15,6
	Die 8 alten Provingen	15,8	2,7	7,7	2,0	(28,2)	34,4	30,

Digitized by Goog

in den acht alten Provingen.

läche.					hundert	der	
1		Ralflager		Befamm			1
m	Baf-	unter ben	Gunftige	San-	Un= günftige		
Root:	jer:	Böben.	gehm:	biger Lehm	Thone,	Waf=	Bemerfungen.
oben.		Spalte 2-10.	Thon:	und lehmiger	unb	fer.	
	plichen	Spatte 2-10.	boben.	Sand.	Moor- boben.	Sp. 10.	
1			Sp. 2. 3. 5.		Sp.4.8.9.		
2. !	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
3,4	2,6	(0,1)	13,9	53,5	30,0	2,6	
3,1	5,6 3,7	(0,1)	11,0 20,2	48,1	35,3 32,5	5,6 3,7	
3,3	3,3	(0,2) (0,0)	12,2	33,2	51,1	3,3	
4,4	3,7		13,6	45,1	37,6	3,7	7. 4
		(0,1)					
7,a 8,a	3,6	(2,6)	8,3	34,9	53,2	3,6	
0,0	2,8	(0,2)	4,7 6,4	50,6 62,6	41,9 29,6	2,8	l ()
0,2		(1,0)					
0,2	3,0	(1,4)	6,6	44,8	45,6	3,0	
5,5	2,5	(0,03)	4,2	43,8	49,5	2,5	
7,0	1,6	(0,017)	10,3	50,s	37,3	1,6	
	2,0	(0,022)	8,9	48,0	42,1	2,0	
8,5	2,6	(0,0)	7,2	26,7	63,5	2,6	
9,0	3,5	(0,0)	10,5	43,7	42,3	3,5	
1,7	3,0	(0,0)	8,9	35,5	52,6	3,0	•
1,3	1,1	(5,3)	23,6	33,1	42,2	1,1	
I,0 2,8	1,3	(0,3)	45,0	24,3	29,4	1,3	
	1,8	(1,3)	23,2	28,2	47,3	1,3	
2,2	1,2	(2,3)	30,6	28,5	39,7	1,2	Ų -
6,8	1,4	(2,2)	30,6	19,0	49,0	1,4	
0,1	1,3	(2,4)	46,5	17,9	34,3	1,3	
3,3		(15,6)	37,8	25,7	35,8	0,7	
8.	1,3	(4,2)	38,9	19,5	41,2	1,3	
5,8	2,6	(1,1)	16,8	37,9	42,7	2,6	
3,5 9,4 0,0	0,1	(21,8)	33,4	12,4	54,1	0,1	
0.	0,1	(7,9)	14,8	16,4	68,7	0,1	
	0,0	(8,5)	a) 31,0	3,6	65,6	0,0	
4,1	0,1	(11,8)	b) 31,7	10,5	61,3	0,1	a) In dem Behm auf der Sobe be
8,0 0,1 4,0 - 0,1	0,3	(8,4)	16,3	37,0	36,4	0,3	Spalte 2 find 58,8% ungunstige
4.	0,1	(1,1)	30,0	23,9	46,0	0,1	Gebirgeboden enthalten, in benei
-	0,1	(7,4)	49,6	18,0	32,3	0,1	der Lehm überwiegend mit Thor
0,1	0,6	(0,2) (10,8)	15,1 37,9	10,0	74,8	0,1	und Thonschiefer gemischt ift, uni die beshalb in Spalte 14 ange
1,7	0,3	100000000000000000000000000000000000000	1	21,1	39,4	0,6	rechnet find.
2,1		(5,9)	31,4	21,7	46,6	0,3	b) desgl. 22,4%. c) desgl. 9,6%.
100	0,2	(8,4)	c) 28,9	16,9	54,0	0,2	d) beegl. 1,6%.
5,1	^	(2,4)	d) 18,9	34,4	44,6	2,2	

3. Stäche der gunftigen und ungunftigen Boden in den 8 alten Provingen.

, , ,					
Regierungsbezirke. —— Provinzen.	Günftige Lehm: und Thon: böden. D.:M.	Lehm.	Sand: und Moor: böden.	Waf: fer. OM.	Bemertung.
	1 22.20	D9R.	DM.	21.21.	-
1. Königsberg	53,2 31,6 29,1 38,9	204,8 138,7 62,9 105,5	115,8 101,2 47,0 163,0	10,1 16,1 5,4 10,6	
I. Frenfen	152,7	511	427,1	42,3	}
5. Köslin	21,2 10,4 4,7	511,9 89,0 110,5 45,8	135,7 91,6 21,7	9,8 6,1 1,0	
11. Pommeru	36 ,s	245,4	248,8	16,3	1
8. Bromberg 9. Posen	8,7 32,7	90,9 161,2	102,8 118,8	5,2 5,2	
III. Posen	41,4	252,2	221,1	10,4	1
10. Frankfurt	25,0 39,4	93,0 1 64 ,0	231,5 159,8	8,9 13,0	
IV. Brandenburg	64,8	257,0	380,9	22,0	
12. Oppeln	56,6 110,0	79,4 59,4	101,1 71,8 116,8	2,6 3,8	
14. Liegnis	57,3	69,6		3,1	
V. Schleffen	223,8	208,4	289,9	8,9	
15. Magdeburg	64,0	39,7	102,1	3,0	·
16. Merfeburg	86,0	33,2	63,7 22,9	2,5	1
17. Grfurt	24,0	16,4 89,3	188,7	0,5 5,9	
VI. Rachsen	174,2	09,8	100,7	9,9	l
Summe ber öftlichen Provinzen	692,s	1564,2	1,755,9	105,>	
18. Minben	31,8	11,8	51,6	0,1]
19. Münfter	9,9	21,6	90,4	0,1	
20. Arnsberg	a) 42,9	5,0	91,5	0,0	
VII. Weffalen	a) 94,4	38,4	233,5	0,2	a) Rach Abzug v
21. Daffelborf	26,1	36,7	36,1	0,3	a) Nacy Lozug ve 81,941 (Meilen übe
22. Köln	21,6	17,9	33,1	0,0	wiegend mit Tho
23. Aachen	37,4	13,4	24,4	0,1	und Thonschiefer g
24. Roblenz	16,7 50,6	10,9 2 7,4	81,7 51,8	0,1 0,7	mischtem gehm a
			' '		bem Grauwackeng birge, welche in
VIII. Aheinland	152,5	105,8	226,9	1,8	Spalte ber ungunf
Summe der westlichen Provinzen	a) 246 ,0	144,2	460,6	1,5	. gen Böben aufgenor men find.
Die 8 alten Provingen	a) 929,7	1708,s	2215 ,s	107 ,6	

Das königl. ftatistische Bureau hat einen Ueberschlag der Anbau-Berhaltnisse und Boden-Erträge veröffentlicht, welcher auf der nachstol-

genden Seite abgedrudt ift.

Es ift dies eben nur ein Ueberschlag, bei welchem überdies die Brache außer Anschlag geblieben ift. Se nachdem dieselbe mit mehr oder weniger Prozent der Gesammtobersläche in Abzug gebracht wird, lassen sie entsprechenden Verhältnißzahlen herstellen.

Dieser Ueberschlag wird immerhin einen Maßstab zur Beurtheilung ber später etwa zu ermittelnden positiven Zahlen über das Anbau- und Preis-Berhältniß in den einzelnen Bezirken abgeben können. Bersuche zu solchen Ermittelungen sind vereinzelt schon mehrkach gemacht worden.

Der Uebersicht wegen und um daran bei den weiteren allgemeinen und speziellen Angaben anknüpfen zu können, fügen wir ferner den allgemeinen Theil der oben unter 4 erwähnten Bekanntmachung über die

Ernte-Ertrage bes Jahres 1868 unferem Berichte ein:

"Die außerordentliche Trockenheit des verflossenen Sommers hat wie bies zu erwarten war — bie großen hoffnungen, zu denen ber Stand ber Saaten im Fruhiommer noch berechtigte, nicht gur Wirklichteit merben laffen; jedoch ift bas Gefammt-Ergebnig ber vorjährigen Ernte ein bei Beitem befferes, als die allgemein gebegten Befurchtungen es erwarten ließen. Namentlich tommen die Ergebniffe bei den beiden Saupt-Betreide-Arten, bem Beigen und Roggen, faft vollftandig benen einer Mittel-Ernte gleich und übertreffen bei bem, nachft dem Brod Getreide wichtigften Nahrungsmittel, ben Kartoffeln, die vorjährige Ernte um ein Bedeutendes, indem fie im Sahre 1867 nur eine Dreiviertel-Ernte ergaben, in diefem Sahre aber ber Ertrag berfelben einer Durchschnitts. Ernte ziemlich gleich kommt. Es ift hierbei noch besonders hervorzuheben, daß ber Körner-Ertrag beim Weizen und Roggen nicht nur quantitativ außerft ergiebig war, sondern auch die Qualitat bes Brodforns allgemein als eine ausgezeichnete gerühmt wirb. - Auch bei ben Delfrüchten ift ber Ertrag um 22 Prozent reichlicher als im verfloffenen Jahre, mabrend Gerfte, Safer, Erbsen, Bohnen, Wiesen- und Rleebeu in allen Schnitten und Lupinen erheblich hinter ben Ergebniffen bes Borjahrs und fomit auch hinter benen einer Durchfdnitte-Ernte gurudgeblieben find. Bei ben gubinen ift taum mehr als eine halbe Durchidnitts Ernte zu tonftatiren.

"Eine genaue Bergleichung bet diesjährigen Ernte-Ergebnisse mit be-

nen des Vorjahrs gewährt folgendes Resultat:

,	0	, .	1868.	1867.	mithin mehr.	für 1868: weniger.
Weizen			0,99	0,74	0,25	_
Dintel			1,01	0,82	0,19	. —
Roggen			0,94	0,74	0,20	
Gerfte			0,80	0,87	<u> </u>	0,07
Safer.			0,79	0,97		0,18
Erbien			0,82	0,91	_	0,09
Bohnen			0,69	0,87	_	0,18
Buchweiz	en		0,54	0,83		0,29
Rartoffel	n		0,95	0,77	0,18	
Raps .			0,88	0,66	0,22	
Buderrüh	en		0,82	0,79	0,08	′
Lupinen		:	0,55	1,05		0,50

"Der Strohgewinn bes laufenben Sahres tommt bem bes Borjahres

Statiftifder Aeberichlag des Anbauverhaltniffes und der Kohertrage der einzelnen Fruchtarten im Staatsgebiete.	hältnil	ce und	der M	ohertrö	ige der	einzelı	ien Fri	ıd)tarte	n im	Staatsg	ebiete	
Bruttoertrags.Neberjch lag für das Gebiet der 8 alten Provinzen.	Weizen.	Rog:	Gerste.	Safer.	Erbfen und Boh- nen.	Buch: weizen.	Raps und Rübsen.	Kar: toffeln.	Rüben, Kraut, Klee, Oreesch, Brach: weide.	©um.	Durch: fcnitt für einen Mor: gen.	1
Muthmagliches Anbauverhaltniß nach Morgen	10	24	æ	91	ന	67	69	12	22	100		1
A. Bruttvertrag von der bestellten Körner Schestel Schub Strob Pfund Körner und Strob Pfund	87,60 7363 16470 23833	188,88 15135 40608 55743	82,32 5568 8344 13912	201,88 9812 18528 28340	18,39 1597 3216 4813	12,86 776 1600 2376	22,44 1639 3000 4639	475,20 45192			• • • •	
B. Roggenäquivalent bes Brutto-										5		
_		15135 188,88	4733	7850	1789 22,33		24.63	9038	14218	64628	646	9 5
des Strohes	1318 16,45 9785 122,12		1502 18,74 6235 77,81	2964 36,99 10814 134,96		256 3,19 1032 12,87	240 3,00 2898 35,72	9038			102 1,27 748 9.34	01 2 00 2 10
s Brut reise	01 H										22	
des Strope, beregner: a) nach dem Roggenäquivalent . Thlr. Syr. derKörner und des Strobes ynfammen, berechner: a) nach dem Warltweise krächt, dem Roggen-	31 2	76 18	35.12	69 26	3 15 6	6 1	5 20			239 25	2 12	61
aquivalent Ehlr. Egr. b) nach dem Roggenäquivalent allein Egr.	270 15	433 12	146 29	160 28 279 16 146 29 264 28	5 69 4	25 21 24 6		81 18 326 . 67 14 218 2	336	. 2030 24 4 1763 6	20 9	

Digitized by Google

beim Beizen, Dinkel und Roggen fast gleich und ist nur bei den Delfrüchten um 16 Prozent höher, dagegen bei der Gerste um 15 Prozent, beim hafer um 28 Prozent, bei den Erbsen um 19 Prozent, bei den Bohnen um 28 Prozent und beim Buchweizen um 12 Prozent geringer

ausgefallen.

Dem Durchschnitts-Ertrage der Ernte in dem zehnjährigen Zeitraum von 1859 bis 1868 gegenüber hat die diesjährige Ernte den Durchschnitt beim Weizen um 0,08, beim Roggen um 0,07 und bei den Kartoffeln um 0,14 überstiegen, ist aber bei der Gerste um 0,08, beim Hafer um 0,18, bei den Erbsen um 0,03 zurucgeblieben. Dieselbe nimmt unter den Ernten der Letzten 10 Jahre von 1859 bis 1868 hinsichtlich des Ertrages beim Weizen die 2te, beim Roggen die 3te, bei der Gerste die 9te, beim Hafer die letzte (10te), bei ben Erbsen die 8te und bei den Kartoffeln die 3te Stelle ein.

Die beste Körner-Ernte in den 4 Hauptgetreibe-Arten Weizen, Roggen, Gerste und hafer zusammengenommen hat unter den sammtlichen Provinzen in diesem Jahre in der Provinz Sachsen stattgesunden. Dann solgen die übrigen Provinzen in folgender Ordnung: hessen-Rassau, hoben-zollern, Hannover, Pommern und Westsalen, Rheinprovinz, Posen, Schlesten, Schleswig-Holstein, Brandenburg und zuletzt die Provinz Preußen.

Buderrüben.

Die Rüben-Ernte ist bei der Durre des vergangenen Jahres, wegen Beschädigungen durch Erdraupenfraß u. s. w. selbst in den besten Gegenden (Sachsen) nicht über 2/2 einer Mittelernte gewesen, häusig darunter, in der Provinz Brandenburg 3. B. die schlechteste seit 10 Jahren.

Ueberficht breufen in der Beit vom 1. September 1864 bis Ende August 1868 gur Aubengucker-Sabrikation verwendeten rohen Auben.

	**	etriebs	jahr.		Zahl der attiven	An Runtelri wurden verft	
					Fabriten.	3tr.	90fd.
Aug	Rejultate v guft 1864 j jedru c t.	om 1. Sept ind im Jahr	br. 1858 :e8:Bericht	bis Ende pro 1864			!
Bom :	1. Septemb	er 1864 bis	Ende An	guft 1865	234	35,823,806	50
		1865		1866	256	36,627,402	50
		1866	æ	1867	257	42,886,902	28
		1867	*	1868	255	34,729,144	37

Meberficht.

<u>@</u> 17 12% 16. 9,179,814 | 22% Jollverein verarbeiteten Buben und der daraus erzielten Erträge. Steuerbetrag 9,977,880 10,863,193 12,678,177 10,148,348 10,410,301 Thaler 5 **S** odzentner Ruben grüne Rüben ** -oad Prozentfak der 6,50 6,40 6,70 6,10 9,84 18,80 6,60 Rübenabschitte *) Zur Ausfüllung der Kolonnen 4 bis inkl. 13 fehlt zur Zeit noch das Material. 19,00 18,90 18,90 19.20 12 Pregradind 10,39 9,67 11,25 10,56 23. Zusammen an ver: Effusigem Produkte Ħ Ausbeute 2,35 2,70 7,94 2.45 2,15 2,35 9 Melaffe in 7,58 8,20 7,52 8,55 Roblnder တ် 96 lung von Zollzentner Kohzuder rohen Rüben Bur Darftel. genommen worden an find als er-12,60 Bollgtr. 12,20 13,30 13,20 11,70 forderlich œ 2,386,752 2,650,619 3,397,752 2,634,160 2,665,037 rfickfanden abschnitten Sollatr. Rüben: Ē 789,464 6,939,940 898,009 7,503,366 7,870,188 8,256,027 4,024,818 1,242,461 9,736,840 Muthmaßlicher Ertrag Bollatr. Preb. જં der in den Rahren 1862/63 bis 1867/68 im 1,173,225 978,568 Bollatr. Melaffe 3,713,912 3,023,600 3,413,214 2,760,847 Rohander Bollatr. 40,593,392 39,911,520 41,641,204 43,452,773 50,712,709 36,719,259 Menge Bollztr. verarbei: Rüben teten 247 253 **3**36 294 Zahl der attiven Kabriten. 1862/63 1863/64 1864/65 99/9981 1866/67 1867/68 pagne Ram.

Dergleichende Saupt - Neberficht

er in den Jahren 1860 bis 1867 für den Bollverein jährlich erfallenen Einnahmen von ausländischem Bucker und Syrup, sowie an Rübenzuckersteuer und der für ausgeführten Bucker gewährten Dergütungen.

					<u> </u>				
lai te	a. von Brots, hut, Kans dis 1c. 3uder	b. von Farin, Roh- zuder (Zuf- ter- mehl)	ländische Siedes reien zum Raffis niren	d. Sprup	Summa des Ein: gaugs: zolles	Die Einnahme an Rüben: Judersteuer hat betragen Thir.	betrag der	Die Bergütungen für ausge- führten Zuder haben betragen (darunter Ber- gütungen für ausgeführten Rübenguder unter ber Einte)	Apand Steam
			1					. ~7	~~~
160	14,620	2,672	392,830	215,507	625,629	8,166,5 49	8,792,178	183,600	8,608,578
61	17,430	2,426	588,689	253,4 56	862,001	7,849,517	8,711,518	149,794 (8251)	8,561,724
62	17,995	2,208	1,974,418	255,798	2, 250,4 19	8,299,400	10,549,819	208,771 (103,803)	10,341,048
63	18,369	4,500	1,829,753	227,485	2,080,107	9,476,590	11,556,697	302,930 (255,124)	11,253,767
64	16,676	2,538	1,067,783	224,438	1,311,435	10,050,681	11,862,116	384,291 (365,447)	10,977,825
16 5	14,519	2,544	1,035,763	253,640	1,306,466	11,0 27 ,9 4 6	12,834,412	394,514 (362,991)	11,939,898
166	13,858	3,354	395,203	223,110	635,525	12,053,142	12,688,667		10,418,731
67	14,821	4,050	227,434	241,680	487,985	12,193,371	12,681,356		10,739.984

In Schleswig - holftein scheint fich dem Rubenbau, der bort bisher nur in beschränktem Umfange betrieben wurde, ein neues Feld zu öffnen.

I

Die Anregung zn diesem Zwede geht von dem Fabrikanten de Bos aus, welcher in Izehoë und Glückfadt große Zuder-Fabriken besitzt und angeblich eine neue in Norderdithmarsen in der Gegend von Besselburen anzulegen beabsichtigt.

De Bog hat Samen und Anweisungen zum Rübenbau an die Landleute in den verschiebenen Gegenden der Provinz vertheilen und ber den Buckergehalt der gemonnenen Rüben in 5 Kerminen (amischen

ther ben Zudergehalt ber gewonnenen Rüben in 5 Terminen (zwischen 10. September und 15. November) chemisch untersuchen lassen. Es hat sich dabei gefunden, daß in den meisten Fällen sich der Pro-Sehalt dem der besten Rüben in der Magdeburger Gegend (11 bis

pCi.) genähert, in einigen Fällen benselben erreicht hat. Damit sind freilich noch nicht alle Fragen in Bezug auf die Rentaät des Rübenbaues in Schleswig-Holstein gelöst, da auch der Umd in Betracht kommt, daß die Rüben dort viel länger das Kraut beund später welken, als in den Gegenden, wo die Zuderrüben-

Digitized by Google

Industrie heimisch ift. Außerdem bilden die Arbeiter-Berhaltnisse und in manchen Gegenden die im Winter grundlosen Wege ein erhebliches hinbernis.

Letterem Uebelftande soll wenigstens theilweise durch die beabsichtigte Anlegung von Fabriken in Norder-Dithmarschen entgegengetreten werden.

Die Zeitschrift bes landwirthschaftlichen Central-Bereins für die Provinz Sachsen Nr. 12 enthält eine Berechnung, wonach der Morgen Ackerland in Sechs-Felderwirthschaft ohne Rüben einen jährlichen Reinertrag von 5 Khlr. 19 Sgr. 6 Pf., in der Acht-Felderwirthschaft mit Rüben 5 Khlr. 28 Sgr., also um etwa 10 Sgr. mehr ergeben soll. — Indessenist dabei ein Durchschnittsertrag von nur 100 Ctr. Küben in Ansat gebracht, während in den besseren Gegenden wohl auf 130 Ctr. im Durchschnitt gerechnet werden kann.

Der Preis pro Centner ift zu 8 Sgr. angenommen; in Pommern wurden im vorigen Jahre 71/2 Sgr., am Rhein bagegen 9—10 Sgr.

bezahlt.

In der Rhein-Niederung werden die Rüben außer zur Zuder-Fabrikation auch in zunehmendem Umfange (in allen größeren Wirthschaften über 100 Morgen) zur Zuderrübenkraut-Fabrikation verwendet.

Tabak.

Tabak wird saft überall in kleinerem Umsang vom Bauer und Arbeiter mit nicht steuerpslichtigen Flächen zum eigenen Konsum gezogen. Sein Andau im größeren Umsang hat im Bergleich zu den Borjahren nicht zugenommen und wird von verschiedenen Seiten, z. B. vom laudwirthschaftlichen Central-Verein zu Celle bezüglich des in den nördlichen Theilen des Antes Söttingen und im Amt Kortheim heimischen Tadaksbaues die Besürchtung ausgesprochen, daß er eine höhere Besteuerung überhaupt nicht werde ertragen können. Auch aus dem Bezirke des baltischen Gentral-Vereins wird über Abnahme des Tadaksdaues geklagt, der bei hoher Steuer und niederem Preise keine Kente mehr abwerse. Aus den Provinzen Posen und Sachsen wird Aehnliches berichtet.

Der Tabak gab übrigens trot der Dürre in den meisten Gegenden, in welchen er heimisch ift, eine Mittel-Ernte, im Oberbruch sogar stellenweise eine brillante; in Schlesien war der Ertrag dagegen unter mittel (6 Etr. durchschnittlich vom Acer), der Qualität nach aber gut (je nach Gute 7 The. pr. Etr.).

the state of September 6 to 1. 1.

Bir laffen eine übersichtliche Zusammeuftellung bes Cabats. baues im preußischen Staate für das Jahr 1867 folgen.

Statistische Aebersicht des Tabaksbaues in Breußen für das Jahr 1867.

			Flacher	rinh	alt der	mi	t Taba	t be	pflanzte	n &	rundst	iđe.		
			a. In	Reue	rpflicht	igen	umfa	nge	•		b. In 1		c.	
Proving.	7 607		II 61.	.	111 A1	-6-	D7 61		~		ftene	T:		
	I. M	ille.	11. K ia	ηe.	111. Ж1	ane.	1 4 . 2010	rlle.	Sumi	na.	Umfai	genu 1ae.	Zusamn	nen.
	Mra. 1	-9R.	Mra.	-9R.	Mra. (-98.	Mra.	79R	Mrg. [-9P.			Mrg.	-19R.
		1			 	الالح		1			1	<u> </u>	1	
A											1			
Aite Provinzen. Mirenken			a	. 6	203	65	12	157	223	48	140	167	672	35
Beftpreußen			65		1,579		9							
Series			4	72	964	72		120	973	84	205	102	1,179	6
mmern		•	4,201	69		105		58				108		
Siefien Pandenburg:	٠.			•	2,405	54	358	11	2,7 63	65	163	50	2,926	115
& Berlin	١.		.				·.				١.	3		3
1 Reg. Bezirt	1													
Potsbam	٠.	•	6,128	76	152	110	290	165	6,571	171	45	127	6,617	118
Rranffurt	l .	١. ا	1	48	1,852	110	40	155	1,894	133	205	23	2,099	156
Eindren	202			100	10					56	9	104		
Aftfalen	3	70 22		132		.:.	٠.,		4	22		22	4	44
geinland	961	1		119	 -	155	 	97				116	1,614	149
Zusammen A.	1,166	167	12,939	151	8,030	148	1,053	166	23,191	92	1,413	18	34,604	110
	i					Ì		İ	ĺ	į	1			1
В.]	,			ł			!	1	!				l
dene Provinzen. Geneover	510	142	1,090	20		12			1,600	174		56	1,603	50
Geffen-Raffau	731		1,000	56		66				172			731	
Coleswig bolftein	<u> </u>		<u> </u>	١.	<u> </u>	١.		·-	<u> </u>	1.	<u>l .</u>			<u> </u>
Zusammen B.	1.242	12	1,090	76	1.	78			2,332	166	2	56	2,335	42
<u> </u>	1 -,	1	-/	!	1	1	1	1	-,555		1 ~	,	, , , ,	

Weinban.

Dem Weinstock tam die tropische Barme dieses Sommers ungemein zu ftatten. Er spendete selbst in solchen Segenden, in welchen bei ber Ungunft bes Klimas die Eraube auch an geschütztefter Stelle, am Spalier, nur hochft felten einmal reift, in reichfter gulle fo ausgebilbete Fruchte, wie fie fonft nur der Guden zu bieten vermag.

Anch aus den eigentlichen Weindiftritten lauten die Nachrichten über

ben biesschrigen Gerbft überaus gunftig. In Bofen, wo im Bomfter Kreife und im Schmiegelner Diffritt in gebaut wird, und wo man nur alle zehn Jahre auf ein Beinjahr men barf, war die Ernte eine vorzügliche. Der Moft entbielt 18 pct. der und nur 4-6 pCt. Saure.

Auch in Grunberg fiel die Ernte ungemein reich aus und war von suberer Sute. Der Moft zeigte nach der Sausler'ichen Bage 17—pCt., was einem bemnächstigen Alfoholgehalt des Beines von 81/2— /, pCt. entsprechen wird. An Saure enthielt er 6 per Mille. Das teugnif soll in der Mitte stehen zwischen dem von 1834 und 1846. Mus Grünberg wurden etwa 300,000 Pfd. Tafeltrauben, felbst nach Lonbon, Riga zc. ausgeführt.

In der Naumburger und Freiburger Gegend war das diesjah-

rige Gewächs ebensowohl ein nach Qualität als Quantität gutes.

Der Reg. Bezirk Raffel produzirt nur in seinen sublichsten Theilen, in ben Kreisen Gelnhausen und hanau, Bein. Dort werden gegen 1790 Raff. Ader hierzu verwendet, und der Kreis Hanau erzeugt jährlich 500-3500 Eimer.

Besonders sorgfältig werden die Beinberge ber Standesherr. Schaft zu Meerholz bewirthichaftet. Die diesjährige Ernte befriedigte qualitativ, wie quantitativ. Im Gelnhausen'schen erzielte man durch-schnittlich 7—9½. Ohm vom Kass. Acter.

Die Mittheilungen über den Beinbau aus Rhein-Breußen find, ba bie betr. Berichte aus den Weinbau treibenden Lokalabtheilungen des Bereins, mit Ausnahme berjenigen von Ahrweiler, Bonn und Saarburg ausgeblieben find, leider unvollständig. Der rheinische Beinbau foll übrigens in ben letten Dezennien bezüglich der Wahl der geeignetften Rebsorten, des Andaues und Schnittes gute Fortschritte gemacht haben. Sehr beifällig wurde die Errichtung der Versuchsstation für Weinbau in Biesbaben aufgenommen, und wird lebhaft gewünscht, daß die projettirte Bein. und Obstbauschule zu Geisenheim recht balb ins Leben treten moge. Die biedjährige Rrescenz wird als nach jeber Richtung bin vorzüglich bezeichnet.

Un ber Ahr wird nur ber unter bem Ramen Ahrbleichert bekannte Rothwein gebaut und liefert Walporzheim das beste Gewächs. Neben ber Klevener Rebe, die bis dahin in allen dortigen Weinbergen den dominirenden Sat bildete, gewinnt auf Grund gunftiger Erfahrungen und burch die Bemuhungen des Winzerkafinos zu Ahrweiler neuerdings in weniger geschützten Lagen die fruh reifende Portugiefer Rebe an Terrain.

In diesem Jahre wurden 80,000 Stud angepflanzt.

Die um Bonn erzeugten Beine — lediglich rothe — werden in der Umgegend selbst konsumirt. Neben Klevener wird in neuester Zeit auch ber zeitiger reifende Fruhburgunder gebaut. Ruhle Tage zur Beit der Bluthe erzeugten ben f. g. Bolf. Deshalb erfolgte - namentlich in den weniger geschütten Lagen — nur eine halbe bis zweidrittel Ernte. Auch zeigte fich die Traubenfrantheit, die jedoch bei der herrschenden Trodenheit, der hohen Temperatur und weil alsbald geschwefelt wurde, zu bebenklichem Ausbruch nicht gelangen konnte. Die weinbauenden Gemarfungen Alfter, Birrekoven und Gielsborf wurden burch bas maffenhafte Auftreten eines Ruffelkafere (Curculio Bachus) arg beimgesucht, eine Plage, der die halbe Krescenz zum Opfer fiel. Diese Kalamität soll auch im Sabre 1811 bafelbft aufgetreten fein und ben Erlag einer Boligei-Berordnung jum Ginfammeln und Bernichten jener Rafer veranlagt haben, die auch jest wieder am Plat gewesen ware.

Um Saarburg wird der Weinbau intensiv betrieben, wovon die

berrlichen Rebengelander in allen Lagen Zeugniß ablegen.

Mus Nassau, dem Lande der edlen Beine, wird berichtet, daß, burch die Frühlingswitterung begunftigt, der Beinftod bereits gegen Ende Mat in die Bluthe getreten sei und diese bis zum 10. Juni in den Weinbergen vollständig beendigt habe. Die Lese der rothen Trauben begann schon Mitte September, in manchen jungen Beinbergen die von Riesling. Trauben am 5. 7. 9. Ottober. Es wurde ein voller herbst erzielt, wie er seit 1857 nicht bagewesen. Nach dem sehr eingehenden Berichte des Referenten für Weindau, Matthias Müller von Eltville, waren die Exträge außerordentlich reich zu Lorch, Caub ic. Die Qualität, über die sich ein ganz bestimmtes Urtheil noch nicht wohl fällen läßt, wird sich sehnfalls den besseren Jahrgängen anreihen. Wäre der Oktober, in welchem 4/3 der Trauben geherbstet wurden, nicht zu naß gewesen, so würde der diesziährige Jahrgang einer der besten des Jahrhunderts geworden sein. Der Most der im Oktober geherbsteten Trauben zeigte 118 Grad (Dechste) und der im November geernteten 120—140 Grad. Leiber gingen aber bei der Spätlese, der dünnen Hülsen und des auslausenden Safts wegen, wohl gegen 50 pCt. verloren.

Die geringsten Moste bes Rheingaues wogen 80-90 Grab.

Der Handel mit Bein zeigte, wie überall, so auch im Naffau's schen, wenig Leben, die Kaufer warten, um die Beine besser beurtheilen zu können, zunächst beren Gahrung ab. Kleinere Posten wurden übrigens im Beingau zu 45—70 ft. pr. Dhm, ohne Faß und mit hefe, verlauft.

Ueber die Große und Bertheilung bes Beinberg-Areals im Raffau'fchen, sowie über San und die Beintrescenz im Jahre

1868 geben wir am Schluß interessante Zusammenstellung.

Der vorjährige, trockene Sommer war den parasitischen Pilzen überhaupt nicht förderlich; auch das O'dium trat deshalb nur spurenweise auf und vermochte nicht zu schaben. Neber eine, namentlich in Frankreich wahrgenommene, angeblich neue Krankheit des Weinstocks ist in Rr. 52 der Annalen des Wochenblatts berichtet. Diese Krankheit, welche den Weinstock selbst vernichtet, ist nach Ansicht Einiger eine Folge des O'diums und tritt lediglich dort auf, wo die Stöcke in der Auseinanderfolge mehrerer Jahre durch das O'dium geschwächt wurden. Sie sterben ab, und an den sich zerseinen Wurzeln sinden sich alsdann massenweise Blattläuse einer besonderen Art, die jedoch nach der Ansicht Guerin-Weinevilles nicht Ursache, sondern Folge des Absterdens sind. Wo man die absterdenden Stöcke gehörig wässern konnte, erholten sie sich wieder.

Landwirthichaftliche Thiere im Allgemeinen.

Aus zwei Richtungen des ursprünglichen Bölkerlebens heraus hat sich der Landbau gebildet, einmal aus der des Nomaden, das andere Mal aus der des Jägers und Fischers; mag derselbe aber nun aus dieser oder jener Quelle hervorgegangen sein, jedes Mal finden wir in ihm ein Stadium, in welchem neben dem eigentlichen Landbau die Zucht und Haltung landwirthschaftlicher Thiere eine große Kolle spielt, dem Landbau geradezu unentbehrlich ist, die sei sich sortwährend häusender Bevölkerung wieder verschwindet, das Thier dem Menschen, der ausgebreitete Feldbau der Vartenkultur Plat machen muß.

Die Aderbau treibenden Boller Europas befinden fich, mit wenigen, lokalen Ausnahmen, noch auf dem Standpunkte der Landwirthschaft, velchem Thierzucht und Viehhaltung zu den nothwendigen Bedingnissen z gesunden Landwirthschaft gehören, um eine Menge Neben-Produkte unbringend ausnutzen, um den für die Felder nöthigen Dünger proren zu können; deswegen ist es unsere Psticht, Ew. Excellenz auch n Bericht über den Zustand der Viehhaltung in

-m Baterlande vorzulegen.

Bir werden dies thun, indem wir zuerft allgemeine Betrachtungen



über die Büchtung und haltung der landwirthschaftlichen Thiere im ganzen Staate wie in den einzelnen Provinzen desselben voranschien, dann aber den einzelnen Thiergattungen ein spezielles Augenmert schenken.

Benn wir unsern Blid zuerft ber Thierzucht als bem Fundament der Thierhaltung zuwenden, fo konnen wir mit Bergnugen tonftatiren, baß biefe ichwerfte aller Biffenschaften, welche es mit ber Probuttion und Muebilbung bes organischen beweglichen, von einem gewiffen Seeleuleben auch geiftig beeinfluften, thierischen Korpers zu thun hat, fich in neuester Beit auch auf bem Felde ernfter, wiffenschaftlicher Forschung bewegt und bemubt ift, die Befete zu tonftatiren, welche bas Thierleben beberrichen. Auf ben rein empirifden Erfahrungen und Beobachtungen vergangener Sahrhunderte fußend, welche mehr ober minber wichtig bieber Die Leiter - ber Buchtung waren und in fruberen, zum Theil fehr werthvollen Schriften niedergelegt find, bat ber Beift rein miffenschaftlicher Forschung auf bem Gebiete ber Thierzucht, welcher unfer Mitglied B. Geb. Rriegerath Mentel icon lange leitet, fich mit bem Auftreten bes berühmten Englanders Darwin Bahn gebrochen und ift burch bas Bert über ben Schweineschadel vom Borfigenben unferes Rollegiums, Dr. S. von Rathufing Dundisburg, in einer Deutschlands murdigen Beise weiter beidritten worden.

Wird dieser allein richtige Weg in seinen allerdings verwickelten und oft irreführenden Windungen in demselben Geiste weiter verfolgt, so können wir hoffen, daß wir endlich die festen und unwandelbaren Gesetze kennen lernen, nach denen sich die Thierzucht sicher ebenso wie die übrigen

Bebilde ber Schöpfung regelt.

Wenn wir nun aber auch mit einem gewissen Stolze konstatiren konnen, daß die einzig richtige Bahn beschritten ist, daß derjenige Mann, den Ew. Ercellenz dem Kollegium zum Vorsitzenden gab, mit einer der Ersten war, welche diesen Weg eröffneten, so können wir uns dennoch nicht verhehlen, daß die Thierzucht als Wissenschaft noch weit, sehr weit

von bem Biele ift, welches fie erreichen muß.

Die Geses, welche sie beherrschen, sind noch dunkel, das Ganze gleicht noch einer wirren Masse Garn, von welchem erst das eine Ende aufgesunden ist, welches abzuwickeln aber noch vieler Mühe, der Lösung mannigsacher Knoten bedarf; immer noch folgt der Züchter mehr seiner Intuition und den empirischen Wahrnehmungen vergangener Zeiten als wahren Gesehen. Indem wir uns diese Mängel nicht verhehlen, können wir aber wohl sagen, daß in vielen Beziehungen sich ein richtigeres Gestühl für Züchtung im ganzen Staate vollständig Bahn gebrochen hat, ja sogar, daß ein Kaktor richtiger Jüchtung, und zwar dersenige der kräftigen Ernährung der Juchtsierer überall klar erkannt ist und demgemäß sich der Werth des einzelnen Thierindividuums im ganzen Staate so bedeutend gehoben hat, daß die Bermehrung des Volksreichthums aus dieser Duelle eine viel bedeutendere ist, als die Statistif durch ihre Jählungen belegen kann.

In Bezug auf die sich mit der Thierzucht im Allgemeinen beschäftigende Literatur können wir Ew. Excellenz mit Genugthuung berichten, daß das durch Ew. Excellenz Munisicenz so schön ausgestattete Werk über Thierzucht des königl. Geheimen Regierungsrathes und Direktors der Akademie zu Prostau Sette gast beim Publisum großen Anklang gefunden hat und eine zweite Auslage desselben vorbereitet wird.

Uns natürlich jeder Kritif dieser Leiftung enthaltend, war es unserem

Nationalgefühl doch angenehm, konstatiren zu können, daß ein so schön ausgestattetes Werk auf einer preußischen Lebranstalt seinen Ursprung nahm.

Das neubegründete landwirthschaftliche Museum in Berlin wird in seiner burch Ew. Excellenz Fursorge gesicherten stetigen Fortentwickelung gewiß eine neue Fundgrube reichen Materials zur Feststellung der Gesetz

über die Thierzucht werden.

Wenn wir uns von diesen allgemeinen Betrachtungen über den Stand der Thierzucht im preußischen Staate der sich aus der Zucht-entwickelnden Thierhaltung zuwenden, so können wir Ew. Excellenz vor allen Dingen in den beiliegenden Tabellen die Resultate der ersten allgemeinen Biehzählung in unserem neukonsolidirten Vaterlande überreichen. Diese Tabellen geben als Hauptsumme für den jetzigen Staat in den verschiedenen Thiergattungen an:

1. Pferbe . 2,313,817 Stud. 2. Maulthiere . 747 3. Gfel . 9,060 7,996,818 4. Rindvieh . 22,262,087 5. Schafe . . 6. Schweine 4,875,114 7. Biegen . 1,343,615 1,622,738 8. hunde .

Da dieje Bahlung vom 7. Dezember 1867 die erfte in ber Bejammtmonarchie ift, entzieht fie fich in Bezug auf die Gefammtheit jeder Bergleichung; was aber bie alten Provinzen anlangt, fo finden wir, bag mit Ausnahme der Maulthiere, Schweine und Ziegen durchgangig eine Ber-minderung in der Stuckzahl ftattgefunden hat, welche wir jedoch durch Die beffere Qualitat bes Beftandes fur überwogen erachten, wie fich benn auch diese Werthverminderung in der 2. Tabelle, in welcher sammtliches Bieh auf haupt Rindvieh reduzirt ift, auf das Minimum von 75,516 Stud Rindvieh ober 0,66 pCt. bes Biehftandes redugirt. Diefe 2/4 pCt. machen auf ein Saupt Rindvieh von 900 Afb. lebend Bewicht nur 6 Afb. Gewichtsdiffereng aus, die mehr wie überreichlich durch die verbefferte Qualitat überragt werden murbe, fich aber im Effett noch gunftiger geftaltet, ba man pro 1864 wie 1867 feineswegs ein Durchichnittsgewicht bon 900 Pfb. als für bas Rindvieh bes gangen Staates maggebend annehmen kann, sondern bei effektiver Bagung eine viel niedrigere Biffer fin-ben wurde. Dag übrigens diese unsere Behauptung des Ausgleiches ober der Neberragung ber Berminderung an Studzahl burch die Dualität auf Bahrheit beruht, zeigt ichlagend ber Bergleich ber einzelnen Provingen unter einander.

Um diese Bergleichung zu ermöglichen, laffen wir bas Berhaltniß

nach Prozenten in den einzelnen Provinzen hier folgen:

Der gesammte Biehstand (erkl. Kalber unter B Jahr alt und hunde) auf haupt Rindvieh reduzirt hat fich von 1864 bis 1867 in Prozenten

	20000000
vermehrt.	vermindert.
	4,29
	0,33
	5,40
	2,49
1,85	_
2,75	
1,61	
5,05	
_	9,55
_ '	3,46
	0,65
	1,85 2,75 1,61

Vertheilung der hauptsächlichsten Diehstände auf die landwirthschaftlich nukbare Eläche.

,	Eandwirth:	Prozent	Auf Flå	100 Mor che befand	gen la	andwi h am	rthsc 7. T	aftlid ezeml	h nut ber 18	barer 867 :
Name	schaftlich nutbare	von der	Ş	Pjerde.	98	indvic	ħ.			
des Bezirfs.	Fläche (Aecter, Gärten, Wiefen, Weiben).	Gc: fammt: Fläche.	Gefammtzahl.	vorzug8: weise in der Land: wirth: schaft benutt.	8	Rühe.	Ð∯fen.	Schafe.	Schweine.	Ziegen.
Gumbinnen Prov. Preußen. "Posen. "Brandenburg. "Pommern "Schlesten. "Sachsen. "Westfalen "Meitfalen	4,583,357 17,780,678 8,323,838 9,609,091 8,725,072 10,350,515 7,358,269 5,344,372 6,734,238	69,9 73,5 61,5 70,4 65,6 74,5 67,5	3,2 3,1 2,8 2,6 2,0 2,5 2,4 2,3 2,2	1,6 1,7 1,5	5,86 5,77 6,0 6,4 4,7 12,0 7,0 10,5 14,7	3,18 3,7 4,0 3,2 7,6	1,17 0,8 0,7 0,2 0,9 0,6	11,2 21,1 35,1 29,1 38,7 25,4 29,9 11,9 8,2	3,5 3,8 4,1 5,6 3,7 4,3 8,8 6,3 6,6	0,01 0,2 0,4 1,8 0,5 1,2 3,1 2,9 3,3

Dieser Prozentsat zeigt, daß es hauptsächlich die ärmeren, in der Kultur noch zurücksehenden nordöstlichen Provinzen des Staates sind, in denen eine Verminderung des Viehstandes stattsand, während die westlichen und südlichen, sich älterer Kultur und eines größeren Wohlstandes erfreuenden Landestheile die Uebergangsperiode von dem schlechtgehaltenen, fleinen Landvieh zu dem gutgenährten, den neueren wirthschaftlichen Verhältnissen mehr entsprechenden schwereren Viehracen schon überwunden haben, daher nicht nur keine Verminderung, sondern sogar eine Vermehrung ihres Viehstapels ausweisen, welche jener Abnahme das Gleichgewicht hält.

Auch in ben öftlichen und nordöftlichen Provinzen murde diefe Berringerung des Biehftandes nicht in einem so auffallenden Maße eingetreten fein, wenn die Zahlung nicht gerade in das ungludliche Sahr 1867 getroffen hatte, welches mit seiner Digernte zur Abschaffung vielen Biebes nothigte; Diefer Umftand wirkte namentlich bei ber am ichwerften beimgesuchten Proving Preußen, mabrend er fur Brandenburg mit ber groß.

ten Abnahme als weniger maßgebend zu erachten sein burfte. Bie bie fteigende Rultur die haltung des Biehftandes begunftigt, zeigt die in der Zeitschrift für das königl. statistische Bureau und im Auszuge im Wochenblatte der Annalen 1869, Nr. 2 veröffentlichten Tabelle III, in der für alle Provinzen der Viehstand pro 100 M. landwirthschaftlich benutbare Glache berechnet ift. Dabei folgen fur ben Befammtviehftanb bie Provingen in nachftebenber Reihenfolge:

Es hatte pro 100 M. land. benutbare Flache Gesammtvieh:

14,7 pCt. Rheinland Schlefien . 12,0 Bestfalen . . 10,8 Sachsen . ٠7,9 Brandenburg 6,4 6,0 Posen . . . Preußen . 5,11 Bommern . 4,1

Diefe Cabelle zeigt gleichzeitig, wie mit ber vorschreitenden Rultur Die Saltung ber Rube und ber Biegen ale ber mildigebenben Thiere fich im Verhältniß gegen die haltung der Bekleidung liefernden, weite Eriften erfordernden Schafe und der Arbeit liefernden Ochsen steigert.

Denn es folgen die Provinzen in Bezug auf die Rubhaltung pro

100 M. landw. benutte Alache:

1. Rheinla	nd mit			8,5	pCt.
2. Schleste	n "			7,6	· ,,
3. Weftfale	en "			6, €	"
4. Sachsen	,,			4,9	"
5. Brander	aburg "			4,0	"
6. Posen	"			3,1	//
7. Pommer				3,2	"
8. Preußen	l ,,			3,18	"
in Bezug auf die Ziegen:					
1. Rheinla	nb mit			3,3	pCt.
2. Sachsen	,,			3,1	"
3. Beilfale	en "			2,•	"
4. Brander	nburg "			1,8	tt.
5. Schlesie	n "			1,3	**
6. Posen	11			0,4	11
7. Pommer				0,5	"
8. Preußen	,,	• •		0,2	н
end fie in Bezug auf Dof	en und S	dafe	folg	ende i	Reihei
L. Dalen.				Π.	Scha

enfolge behaupten:

	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~				
1.	Rheinland	1,2 pCt.	1. Pommern	38,1	pCt.
2.	Preußen	1,17 ,,	2. Posen	35,1	.,,
	Schleften	0,9 ,,	3. Brandenburg	29,1	"
	Bojen .	0,8 ,,	4. Sachsen	29,0	"
5.	Brandenburg	0,7 ",	5. Schlesten	25,4	"
	Sachien	0,6 ,,	6. Preußen	21,1	"
7.	Beftfalen	0,3 ,,	7. Westfalen	11,9	"
R.	Bommern	0, , ,,	8. Rheinland	8,2	"

Digitized by Google

Meberfid)t

der Korungs-Befultate in Denjenigen Begierungs-Begirken Der alten Provingen, in benen Gor-Ordnungen bestehen, für Die Sahre 1864 bis einschlieflich 1868.

(Aus ben neuen Provingen haben bie Körungs-Refultate bis jest noch nicht vollftanbig beichafft werben tonnen.)

Porngeffellt angefört porngeffellt angefört porngeffellt angefört angefört porngeffellt angefört angefört porngeffellt angefört angefört porngeffellt angefört porngefire porngefir		Sm	Im Jahre 1864 murben Im Jahre 1865 murben Im	18	364 1	vurb	en C	Sm 3	Sabre	18	65 n	urde	100	n Sa	bre .	186	e wu	rben	Sm	Jahre 1866 murben 3m Jahre 1867 murben 3m Jahre 1868	re 1	867	ma	neg	3m	Bahre	18		murben
67 Θρεικβίτε 67 Θρεικβίτε 155 165 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174	Regierung	DO	rgeffell	4	ang	efört		Braa	eftell	_	ande	fört	D	orgei	tellt		inget	ört	na	rgefte	ut	an	gefü	+	baaa	leftell	=	ang	eför
156 167 168 169 174 174 189 185 189 184 184 184 185 184 185 184 185 184 185 184 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185	Bezirf	afignack											-							Stiere	Isde	otignoce	Stiere	apag	Hung				Stiere
155 100 146 112 110 140 140 182 108 108 104 105 178 108 105 105 178 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	botsbam	67			45		-	98			4	-		-6		35			39			30	,	-	33			30	
10 10 10 10 10 10 10 10	rankfurt	155		-	00		-	46	-	=	5	•	14			85			108			58		_	24			60	
1	reglau			-						10	. 3	•	•	•		•			118			84		-	0.5	-	-	82	
245 167 195 159 203 159 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 <td>legniß</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.3</td> <td>34</td> <td>•</td> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td>16</td> <td>•</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>00</td> <td></td> <td>_</td> <td>22</td> <td></td> <td>-</td> <td>21</td> <td></td>	legniß									6.3	34	•		•	•	16	•		6			00		_	22		-	21	
215 167 185 203 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 175 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 <td>Oppeln</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> <td>86</td> <td></td> <td></td> <td>79</td> <td></td> <td></td> <td>09</td> <td></td> <td>_</td> <td>69</td> <td>234</td> <td>_</td> <td></td> <td>230</td>	Oppeln			-						30	31	-	•	•		86			79			09		_	69	234	_		230
174 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 115 115 123 133 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 115 114 114 114 115 114 114 114 115 114 115 114 115 115 114 115 115 114 115 115 115 114 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115)ofen*)	215		-	67		-	95		15	69	-	20	3		155	•												
1	Sromberg	264		5	05	,	07	99		65	00	-	23	3	_	174										٠.			
33 34 52 29 344 52 33 380 50 36 49 59 36 71 27 333 69 24 332 73 29 34 34 34 34 34 34 34 3	Ragbeburg	93			74			93	-	-	0.	•	00	4	_	61	•		104			43		,	93		-	61	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Rerfeburg	33			21		-	33		_	7	-	3	0	-	22			22			19			29		-	30	
71	rfurt	33	364												0 71	_							318	73	17		18		297 56
26 19 6 14 8 7 7 6 6 6 3 406 22 26 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Rünfter	7.1		_	35		-	65		4	5	•	9	9	-	45			63		_	36			84			36	
26	Ginden	6		-	9		-	14	-	_	00	-	_	2		-		•	9			9			3		-	63	
24 793 . 20 765 . 23 743 22 717 . 24 777 . 20 746 . 13 742 13 718 . 16 896 . 15	rngberg	56		_	19			39		61	2	-	60			22			27	365		17	352		33	406	-		380
90 906. 72 892. 87 825 70 817 62 780 54 767. 60 767 51 766. 57 828 56 70 85 70 85 70 85 70 85 70 85 70 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	oln	24				292			43	63		17	ci		.7	20		. 9	13			13	718		16	968			865
36 1173 29 1112 27 1113 37 1056 24 988 30 1089 23 1034 31 1200 25 60 730 49 708 53 694 42 672 51 621 45 596 53 570 45 545 42 662 35 144 1014 110 912 140 1045 99 995 995 995 99 114 1150 89 949 114 1150 89 42 37 42 33 39 39 30 29 27 29	Düffelborf	90				392			25	7		17	9		0	50		2	9			51	994		57	828	_		822
60 730 49 708 53 694 42 672 51 621 45 696 53 570 45 545 42 682 36 144 1014 110 912 140 1045 99 995 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	cobleng	36	-		_	122		37 11	72	2	-	13	33	-	9	24			30			23	1034		_	200	-		1137
. 144 1014. 110 912 . 140 1045 . 99 995	achen	09	730	4		802	-	_	94	4		72	5		-	45		. 9	53			45	545	-	42	662	-	-	625
. 42 37 42 39 30 29 29 29	rier	144	1014	-		112	-	-	45	00		95	•	•		•			123	_		89	949	-	141	150			160
	Sigmaringen .	42			37		1	42		63	3	•	35	. 6	•	30		•	29		•	27			59			88	

Digitized by Google

'.-.... "Begirten Pofen und Bromberg ift bie Kör. Drbmug in Folge Reftripts bom 12. Juni 1866 aufgehoben.

Bom Allgemeinen zum Speziellen übergehend, stellen wir in unserem Berichte

das Bferd

voran, weil feiner Bucht von Seiten bes Staates ichon feit langen Beiten eine energische und ausgedehnte Pflege gewidmet wird, deren fich teine

andere landwirthschaftliche Chiergattung in diesem Mage erfreut. Man tann zwar eine ausgedehnte Pferdezucht in einem Cande nicht als ein Zeichen vorgeschrittener Rultur betrachten, im Gegentheil ift eine Berminderung ber Pferdezucht und Saltung, wenn fie mit ber Bermeb. rung und Berbefferung in ihr felbft, so wie anderer landwirthschaftlichen Thiere zusammentrifft, als ein Fortschritt bes Kulturlebens zu erachten, bennoch aber ift die Bucht ber Pferbe fur viele Berhaltniffe bes Staates. mamentlich für beffen Behrfabigfeit von fo großer Bichtigfeit, gleichzeitig aber von so geringer Einträglichkeit, daß fie wohl die Opfer verdient. welche die Bemeinheit ihr bringt.

Dieses Opfer muß aber namentlich dahin gerichtet sein, bag burch tuchtige, ben verschiebenen Berwendungsarten bes Pferbes entiprechenbe Individuen dasjenige erset werde, was der unwiderstehliche Drang ber

Rultur an Bahl einbugen läßt.

Der Gesammt-Pferdestand bes Staates beläuft fich nach ben letten Bablungen auf:

2,313,817 Stück, worunter: 131,180 Stud im Jahre 1865 geboren, 1866 134,026

> 116,685 1867

Davon tommen auf die alten Provinzen: 1,878,167 Stud in der Gesammtzahl

1865 geboren, 103,710 "

105,374 ·1866 " 91,227 1867

während man 1864:

1,899,434 Stud in ber Gesammtzahl

1862 geboren, 112,738

127,449 1863

1864 130.403

zählte.

In den allen Provinzen hat mithin der Pferdestand um 21,267 Stud abgenommen, während die Zahl der jungen Pferde um eine noch bedeutendere Anzahl gesunken ift, da sie von dem höchsten Stande im Jahre 1864 successive abnehmend 1867 nur 91,227 Sohlen betrug, also gegen 1864 um 39,176 abnahm.

Dber mit anderen Worten:

Die Gesammtzehl ber jungen Pferbe aus ben drei Jahrgangen 1865, 1866 und 1867 in dem gangen burch den Butritt neuer bei der Pferde-ucht bedeutend betheiligter Provinzen vergrößerten Staate beträgt nur in Unbedeutendes mehr als die Gesammtzahl ber jungen, bei ber 3abmg pon 1864 aus ben brei Sahrgangen 1862, 1863 und 1864 in ben Aten Provingen bes Staates porgefundenen jungen Pferbe.

1867 waren bergl. im gangen Staate vorhanden 381,891 . 370,591 1864 in ben alten Provinzen.

11,300 Differeng .

Es ift dies eine fo bedeutende Abnahme in bem Bestande an jungen



Summarifche

der Stuten=

ammtlicher foniglicher gandgeftute in ben

	Bezeichnung der	Jahr			1	ì	zahl der chäle					ge	ì	zahl der n Stut	ien	-
	Landgeftute.		-			à			ğ	1	-		à			1 9
Nr.			6 Thir.	5 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	1 Thir.	Summa	6 Thir.	5 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	1 Thir.	Summa
1.	Litthauisches mit den														A.	2(lte
	Marställen zu Trakehnen, Gudwallen und Inster- burg	1865 1866 1867 1868		6	21 20 19 12	98 76 87 70	194 206 191 213	•	319 302 297 295		284	1,014 951 1,004 751	4,499 3,428 4,136 4,306	8,504 8,849 8,863 11,603	:	14,301 13,226 14,000 16,660
	4jahr. Durchsc	đ)nitt			18	83	201		303			930	4,092	9,455		14,548
2.	Weftpreußi= fches zu Marien= werder.	1865 1866 1867 1868		1 1 2 1	7 6 7 7	39 43 47 46	56 53 49 49	2 2	105 105 105 103		61 52 74 18	257	1,711 1,697 1,741 1,785	2,360 1,917 1,750 1,813	93 79	4,543 3,975 3,822 3,855
	4jähr. Durchsc	d)nitt		1	7	44	52		105		51	260	1,734	1,960		4,048
3.	Birte.	1865 1866 1867 1868		2 3 3 4	17 21 20 20	57 58 63 65	67 63 58 54	:	144 145 144 143	35	72 126 138 98	756 988 849 868	2,340 2,287 2,138 2,633	2,748 2,513 2,091 2,218	:	5,951 5,914 5,216 5,81
	4jähr. Durchsc	đ;nitt		3	20	61	60	•	144		109	865	2,349	2,393	٠	5,72
4.	gifches zu Eindenau.	1865 1866 1867 1868		2	29 34 34 28	67 65 67 73	40 38 53 52	2	136 137 156 155		69	1,288 1,279 1,347 1,105	2,510 2,242 2,136 2,539	1,447 1,206 1,605 1,524	47	5,243 4,72 5,13 5,23
	4jähr. Durchsc	huitt			31	68	46		146			1,255	2,357	1,445	•	5,08
5.	Revis.	1865 1866 1867 1868		1	2 2	17 22 24 23	78 71 55 59	2 2	99 97 80 84		6	92 77	704 883 782 821	3,077 2,639 1,894 2,038	98 51	3,97 3,65 2,68 2,93
	4jähr. Durchsc	hnitt				21	66		90			.	797	2,412		3,80
6.	Schlestiches	1865 1866 1867	•	:	12 16 19	66 73 77	74 63 57	:	152 152 153			636 834 795	3,274 3,005 3,160	3,695 2,937 2,733	:	7,60 6,77 6,68

Bufammenftellung

Bedeckung letten vier Jahren 1865 bis inkl. 1868.

4	eber- aupt ichäler			dián	n Bef ittlich gedeck	Stu			Unter den gedecten Stuten befinden	Bemerkungen.
afte	(welche zum 1. Mal beden)	e Thir.	6 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	1 Thir.	Summa	fich Freisfruten der Stations halter 2c.	
1		zen.								
251 257 247 254	68 45 50 41	:	47,3	47,6 52,8	46,0 45,1 47,5 61,5	43,0 46,4		44,8 43,8 47,1 56,5	291 278 272 277	
252	51			52,8	50,0	46,9		48,0	280	
165 165 199 198	6 5	•	52,0 37,0 18,0	37,8 36,7	43,8 39,5 37,0 38,8	36,2 35,7	39,5	43,3 37,8 36,4 37,4	101	
02				43,5	39,8	37,8		38,7	•	
33 31 33 33	11 14 11 10	35,0	42,0 46,0	44,5 47,0 42,5 43,4	31,4	39,9 36,1		41,3 40,8 36,2 40,7	141 140	
32	12		37,1	44,4	38,8	39,6		39,8	139	
29 25 12 37	7 12 17 18	:	34,5		2000	30,3	23,5	38,6 34,5 32,9 33,8	161 175	3 hengfte haben wegen Krantheit nicht gebedt
33	13			40,3	34,7	31,9		35,0	167	
92 89 70 72	7	:	6,0	38,5	41,4 40,1 32,6 35,7	37,1	25,5	40,1 37,6 33,5 34,9	96 76	
81					37,5	36,4		36,8	87	
40 41 42 50				52,1 41,8	50,6 41,2 41,0 47,0	46,6 47,9	.:	50,9 44,6 43,7 48,8	123 152	3 henigfte haben umr einzeln, refp. gar feine Stuten gebedt. 3 hengfte haben nicht gebedt.
43			1.		45,0	1		47,0	141	Digitized by Google

_				_						_						
	Bezeichnung der	Jahr				Bef	tzahl der Chäle					ge		jahl er 11 Stut	en	
	Landgestüte.		L			à			8	<u> </u>			à			9
Nr.			6 Thir.	5 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	1 Thir.	Summa	6 Thir.	5 Thir	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	1 Thir.	Symma
7.	Bestfälisches zu Barenborf.	1865 1866 1867	.	1:	4 2 3	16	44	14	74 76 68	١.	:	138 94 142	506	897 962 1,005	262 325 225	1,88
•		1868	<u>.</u> : :	÷	3	15	38	12	68			118	551	1,055	249	1,97
	4jahr. Durchs	d)nere	Ŀ		3	17	39	12	71	Ļ	·	123	532	980	265	1,90
8.	Rheinisches zu Widrath.	1865 1866 1867 1868	:	:		26 27 26 28	21 20	•	51 48 46 66	١.			687 631 742 673		•	1,20 1,05 1,23 1,37
	4jahr. Durchi	(c)nitt	-			27	. 26		53				€83	533	•	1,21
	Summa der Landgestüte der 8 alten Provinzen.	1865 1866 1867 1868	:	4	101 102		559 522	18 11	1,062 1,049	<u> </u>	178 218	4,450	14,679 15,346	23,250 21,442 20,430 23,936	272	44,68 41,20 40,66 45,36
	4jahr. Durchi	(Ö nitt	Ŀ	7	95	394	553	15	1,065	Ŀ	250	4,235	15,845	22,264	375	42,97
9.	Sannoveriches		ĺ	-	!				!	Ī	1	1		. :	B.	Nene
	Celle.	1867 1868		29 26		:	38 38	136 126	203 190		615 678		•		4,692 4,520	7,25
	2jahr. Durchi	dnitt	$\left[\cdot \right]$	28			38	131	197		646			1,955	4,606	7,20
10.		1867 1868						81 83	81 83	<u> </u>	:		•	•	3,611 3,099	3,611 3,69
	2jahr. இழந்தி	(Apitt	<u> </u>	·	F .			82	82	1	Ī.				4,355	3,355
11.	Schleswig- Holfteinsches Ju Ploen	18 67 1868			io	9Rf.		: !	17 2 3			10 Mrt. 123 303	3u 7 Maf. 8 Sc. 233 349			35 64
	2jāhr. Durch	(d)nitt	<u> </u>						20						•	504
	Summa der 3 Landgeftüte der neuen Provinzen.	1867		29		Me. 8	7 Me. 8 Sc.	: 1	301 296		615 678	10 Mari. 123 303	7 Mel. 8 Cc. 288 349		8,303 7,619	10,914
	2jahr. Durch	фuitt	<u> </u> -	28	•	•	38	213	299	·	647			1,955	7,961	1,0
													(VOG O		- 1

Digitized by Google

Bemerkungen.	Unter den gedeckten Stuten befinden			Stu	t Bes ittlich gedeckt	chíchn			ber: upt håler	ha
or mere a a g e a.	sich Frei:	1a			۲.	à		1_	, iii	
	Stations: halter 2c.	Summe	ı Thir.	2 Thir.	3 Thir.	4 Thir.	5 Thir.	6 Thir.	(weiche gum 1. Mal beden)	afte
	72	25,2	21,8	24,9	28,5	34,5			6	68
	76:	23/5	25,0	25,8	31,6	47,3	:	1:	1.	76 67
	66	29,0	20,8	27,8	36,7	39,3		.	5	63
	70	26,4	22,7	25,1	31/2	42/e		1.	\cdot	68
	48	23,8			26,4				1 5	50 43 42
	45 43	21,9 26,8	:	20,0 24,5	28,5	:		:	4	42
	45	20,8		18,5	24/0			:	7	ž9.
	45	23,3		21,0	25,6	•-		.]	4	49
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,022	41,4	25,2	40,7	41,2	46,1	46,3	35,0	112	68
	1,021	38,8 38,8	25,3	38,4	37,6	44,4	44¦5 36,3	:	95 113	
	1,050				42,5			.	105	69
	1,004	40,4	24,5	40,2	40,0	444	38(4		106	61
				1	1	i		cat:	ving	Bro
haben nicht gebedt.	. 1	35,7	34,5	51,2	.		21,2		11	99
porbandenen Beidalern murbe				51,7	.	••	26,1	.	11	89
iffel geliehen, 6 blieben in ber maren noch unausgebilbet.		36,7	35,2	51,5			23,7	••	11	4
haben nicht gededt		44 6	44,6						3	80
fonnte nicht beden, 1 nur fchi	:		37,3				.		3	80
konnte nicht beden, 1 nur fchr 1 wurden 2 aus Celle geliehen – Reben den Sprunggelbern we ihlengelben exhibten.		41,0	41,0	•					3	80
	-			7Mrf.	10	!		-	1	
				8 Sch.	Mrt.				6	11
	18· 24	20,9 28,3		20,9	15,4 26,8	30,3	:		2	22
	21	24,6			•				4	16
	18	37,3	38,3	51,2	1	****	21,2	.	20	230
		3.,0	30,0	31,3	Dirt.	30°	,-			
	1	. 1			8 San.	Dirf.		-		
	24	36,9	36,5	51,7		15,4 30,0	26,1		16	291
		- 1					23,7	1	18	991

Summarifche

ber

Abfohlungs=

fammtlicher toniglicher gandgeftute in ben

04						•			. M San
				elbst st indbesch		Diese	Davo	n find	Bon den tragenden haben ver-
Rummer.	Landgestüt.	Jahr.	alte.	junge.	Sum: ma.	haben Stuten gedectt	güft ge- blieben	tragend ge: worden	worfen, find resp. nicht nach- gewiesen, gestorben 2c.
								A	. Alte
1.	Litthauisches mit ben Marftallen gu	1864/65	256	72	.328	17,275	4,454	12,821	1,245 1,402 898
	Trakehnen, Gudwallen und	1865/66	251	68	319	14,301	3,601	10,700	1,734
	Infterburg.	1866/67	257	45	. 302	13,228	3,403	9,769	$ \begin{cases} 730 \\ 1,568 \\ 1,047 \end{cases} $
1		1867/68	247	50	297	14,003	3,602	10,401	2,306
	4jähriger 9	Durchschnitt	253	59	312	14,702	3,765	10,923	${980} \\ {1,753}$
2.	Westpreußisches	1864/65	105		105	4,739	1,508	3,231	${ 221 } $
	zu Marienwerder.	1865/66	104	1	105	4,553	1,412	3,141	300
	Muttenweiber.	1866/67	104	1	105	3,972	1,156	2,816	292 351
		1867/68	103	2	105	3,822	1,307	2,515	257 251
	4jähriger	Durchschnitt	104	1	105	4,272	1,346	2,926	253 286
3,	Posensches	1864/65	135	5	140	5,969	1,597	4,372	371 371 268
	zu Birfe.	1865/66	133	11	144	5,950	1,596	4,354	496
1	Juit.	1866/67	131	14	145	5,895	1,604	4,291	280 746
		1867/68	133	11	144	5,198	1,857	3,341	${243 \atop 378}$
	4jähriger	Durchschnitt	133	10	143	5,753	1,664	4,089	{2 361 ()8}

^{*)} intl. 91 Fohlen , beren Gefchlecht nicht angegeben war.

Bufammenstellung

Resultate

letten vier Jahren 1865 bis inkl. 1868.

Bon de	n tragent Fohlen	en find geboren	Es hat schnitt	demna lich jeder	d durch. Sengft	Die Zahl der						
hengfte.	Stuten.	Summa.	gedect	be- fruchtet	an leben: den Füllen gezengt	befruch: teten Stuten beträgt nach Pros zenten	Bemerkungen.					
rovin	zen.											
5,082	5,099	10,181	52,7	39,1	31,0	74 %	infl.	20	Zwillingegeburten.			
4,041	4,034	8,075	44,8	33,5	25,3	75 %	,,	18	,			
3,838	3,693	7,531	43,8	32,3	24,6	74%	"	12	"			
3,529	3,523	7,052	47,1	35,0	23,7	74%	,,	10	"			
4,123	4,087	8,210	47,1	35,0	26,2	74%	infl.	15	Zwillingegeburten.			
1,362	1,408	2,770	45,1	30,7	26,1	68 %	infl.	1 ,	3willingsgeburt.			
1,261	1,346	2,607	43,4	29,9	24,8	69 %	,,	6	,			
1,027	1,059	2,177*)	37,8	26,8	20,7	71 %	"	4	"			
945	1,063	2,008	36,4	24,0	19,1	66 %	,,	1	. ,,			
1,149	1,219	2,391	40,7	27,9	22,8	69 %	infl.	3	Zwillingsgeburten.			
1,790	1,947	3,737	42,6	31,2	26,7	73 %	infl.	8	Zwillingsgeburten.			
1.675	1,923	3,598	41,3	30,2	25,0	73 %	,,	8				
	1,712	3,268	40,7	29,6	22,5	73 %	,,	6				
1	1,405	2,720	36,1	23,2	18,0	64 %	,,	7	"			
1	1,747	3,331	40,2	28,6	23,1	71%	infl.	7	Zwillingsgeburten.			
8				1	1	•			. (5.2			

			Daje	lbft fte ndbefc	nden äler	Diese	Danoi	Von den tragenden haben ver=		
	Landgestüt.	Zahr.	alte.	junge.	Sum: ma.	haben Stuten gedeaft	güft ge-r blieben	tragend 8 f : worden	worfen, find resp. nicht nach- sgewiefen, gestorben 2c.	
ŀ	Brandenburgifches -	-1 864/65	-135 -	3-	138-	- 5, 881 -	. 1,971	. 3 ,91 0	336 601	
	gu	1865/66	;129	7	136:	5;262	1,680	3,582	888	
	Lindenau.	1866/67	1 127	13	140	4,742	1,534	3,208	344 466	
		1867/68.	1 42 .	17	159	5,146	1,687	3,469	3301	
	4jähriger D	urď)(ďpaitt	i 18 3	10'	143	5,258	1,718	3,540	337 543	
	Sächfices	1864/65	93	7	100	4,262	1,430	2,832	185 430	
	310:	1865/66	92;	7	99	3,971	1,339	2,632	132 464	
	Repit.	1866/67	89	8	97	3,650	1,245	2,405	169 381	
		1867/68	70	10	80	2,682	993	1,689	${112 \atop 272}$	
	4jähriger T	jähriger Durchschnitt			94	3,641	1,252	2,339	147 387	
	Shlefffces	1864/65	137	13	150	8,10 8	3,264	4,844	}020{	
	9 n c	18 65/66 °	140	12	152	7,741	3,219	4,522	270 404	
	Leubus.	186 6 /67	⁽ 141.	11	152	6,776	2,832	3,944	261 659	
		1867/68	142	14	156	6,688	2,810	3,878	\begin{pmatrix} \{ 255} \\ 364 \end{pmatrix}	
	4jähriger T	urchschnitt	140	13	153	7,328	3,031	4,297	270 488	
	Westfälisches	1864/65	70:	7	77	2,362	872	1,490	1 \2714	
	zu. Warendorf.	1865/66	68	6	74	1,858	661	1,197	1 /2105	
	waterouj.	1867/68	76		76	1,887.	769	1,118	72 \ 21'	
-		1868/69	67	1	68	1,883	770	1,113	$\left\{\begin{matrix} 7! \\ 13 \end{matrix}\right\}$	
	4jähriger 9	Durchichnitt	70	4	74	1,998	768	1,230	\ \{\frac{7}{20}\}	

Bon d	en tragend e Fohten	en find geboren	Es hat schnittl	demnaç ich jeder	h durch: Sengft	Die Zahl der befruch:							
Çaigfte.	Stuten.	Summa.	gededt	be- fruchtet	an leben: den Füllen gezengt	teten Stuten beträgt nach Pro-	Bewerfungen.						
1,496	1,493	12,989	42,6	28,3	21,7	66 %	infl. :16 3willingsgeburten.						
1,328	1;348	2,676	. 38,7	. 26,3	19,7	68%	-, 116 ,						
1,144	1,261	2,405	33,9	22 ,9	17,2	68 %	7 "						
1,317	1,303	2,620	32,4	+21,8	16,5	67 %	., :13 ,,						
1,321	-1,352	≥2,673	36,8	24,8	.18,7	67 %	infl. 13 , Zwillingsgeburten.						
1,132	1,090	:2,222	142,6	:28,3	.22,2	66%	inkl. is Zwillingsgeburten.						
984	1,056	2,040	s40;1	.26,5	20,6	.66 %	··· 14 ···						
926	. 941	-1,867	37,6	-24,8	19,2	. 66 %	,, i3 ,,						
647	663	1,310	:33,5	:21;1	16,4	63%	-,, 15 ,,						
922	938	.1,860	.3817	:25,4	:19,8	66%	infl. 4 411						
2,056	1,971	4,027	54,5	32,3	26,8	60 %	intl. 111 Zwillingegeburten.						
1,909	1,939	3,848	50,9	29,8	25,3	58%	" 114 u. 1 Drillingegeburt.						
1,501	1,524	3,025	44,6	25,9	19,9	58 %	" 12 Zwillingsgeburten.						
1,630	1,628	3,258	42,9	24,9	20,9	58%	" 20 "						
1,774	1,766	3,540	-47,9	28,1	23,1	59%	infl. 114 Zwillingegebuten.						
568	.573	1,141	30,6	119,3	.14,8	63 %	infl. 12 Zwillingegebutten.						
438	456	894	. 25,1	16,2	12,1	64%							
	415	828	24,8	14,7	10,9	59%							
33	451	914	27,7	16,4	13,4	59 %	intl. 4 3willingsgeburten.						
	474	944	27,0	16,6	12,8	62-%							

			Daj	elbst st ndbesch	anden äler	Diese	Davo	n stud	Bon den tragenden haben ver-		
Manuer.	Landgestüt.	Zahr.	alte.	junge.	Sum: ma.	baben Stuten gedect	güft ge= blieben	tragend ge: worden	worfen, find resp. nicht nach- gewiesen, gestorben 2c.		
8.	Rheinisches zu	1864/65	52	3	55	1,540	613	927	${ 46 \brace 53 \cr 52 \cr 52 \cr }$		
	Widrath.	1865/66 1866/67	50 43	5	51 48	1,209	485	724 613	55 47 60		
		1867/68	62	4	66	1,713	830	883	$ \left\{ \begin{array}{c} 68 \\ 83 \end{array} \right\} $		
	4jähriger D	urchschnitt	52	3	55	1,378	591	787	\begin{cases} 53 \\ 63 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	Summa	1864/65	983	110	1,093	50,136	15,709	34,427	{2,677} 3,894		
1	der Candgestüte der 8 alten Provinzen.	1865/66	967	113	1,080	44,845	13,993	30,852	$ \begin{cases} 2,283 \\ 4,255 \\ 2,187 \end{cases} $		
	•	1866/67	968	97	1,065	41,200	*12,980	28,164	4,448 2,387		
-		1867/68	966	109	1,075	41,135	13,856	27,279	(2,384)		
	4jähriger D	971	107	1,078	44,329	14,135	30,180	4,226			
9.	Hannöversches		,					В.	1		
	zu GeNe.	1866/67	205	11	216	9,420	3,252	6,168	{418} {218}		
		1867/68	196	7	203	7,251	2,759	4,492	\[\{ 311 \\ 224 \} \]		
	2jähriger D	urchschuitt	201	9	210	8,336	3,006	5,330	${365} \ {221}$		
0	heffen-Naffanisches	1866/67	79	3	82	3,741	2,138	1,603	103 425 109		
ļ	zu Kaffel.	1867/68	76	4	· 80	3, <mark>609</mark>	2,108	1,501	$ \left\{ \begin{array}{c} 122 \\ 264 \end{array} \right\} $		
	2jähriger D	urchschnitt	77	4	81	3,675	2,123	1,552	${113 \atop 345}$		
11		1866/67	10	5	15	399	155	244	{5 }		
	Ploen.	1867/68	11	6	17	356	134	222	{2}		
	2jähriger D	urchschuitt	11	5	16	378	145	233	{3 }		
	Summa der 3 Landgestüte	1866/67	294	19	313	13,560	5,545	8,015	{52 70 45		
	der neuen Provingen.	1867/68	283	17	300	11,216	5,001	6,215	50		
1	2jahriger D	urchschuitt	289	18	307	12,388	5,273	7,115			

	en trageni e Sohlen		Es hat schnittl	demnad ich jeder	h durch: Hengst	Die Zahl der					
hengste.	Stuten.	Summa.	gededt	be= fruchtet	an leben: den Füllen gezeugt	befruch: teten Stuten beträgt nach Pros zenten	Bemerkungen.				
417	411	828	28,0	16,8	15,1	60%	intl. 2 3willingegeburten.				
307	310	617	23,7	14,2	12,1	60%					
249	257	506	21,9	12,8	10,5	58 %					
368	364	732	26,0	13,4	11,1	52 %					
335	336	671	25,1	14,3	12,2	57 %					
3,903	13,992	27,895	45,8	31,5	25,5	68,6	infl. 65 Zwillingsgeburten.				
1,943	12,412	24,355	41,5	28,6	22,6	68,8	, 66				
0,654	10,862	**21,607	38,7	26,4	20,3	68,4	und 1 Drillingsgeburt. " 44 Zwillingsgeburten.				
0,214	10,400	20,614	38,3	25,4	19,2	66,3	" 60 "				
1,679	11,916	23,618	41,1	28,0	21,9	69 %	infl. 59 Zwillingegeburten.				
robin	ızen.						•				
2,657	2,564	5,221	43,6	28,6	24,2	65 %					
1,867	1,939	3,806	35,7	22,1	18,7	62 %					
2,262	2,252	4,514	39,7	25,4	21,5	64 %	• •				
740	751	1,491	45,6	19,5	18,2	43 %	intl. 3 Zwillingsgeburten.				
664	715	1,379	45,1	18,8	17,3	42 %					
702	733	1,435	45,4	19,2	17,7	42 %	•				
	90	184	26,6	16,3	12,3	61 %	inti. 1 Zwillingegeburt.				
	106	197	20,9	13,1	11,6	62 %	, 1 ,				
	98	191	23,6	14,6	11,9	62 %	infl. 1 Zwillingegeburt.				
3	3,405	6,896	-43,8	25,6	22,3	59,1	infl. 4 3willingegeburten.				
2	2,760	5,382	37,4	20,7	17,9	55,4	" 1 Coogle				
3	3,082	6,139	40,3	23,2	20,0	57 %	infl. 3 Zwillingegebi				

Summarische der Stuten = sämmtlicher Königlicher

											140	.,	405 OC	·····				
•	Bezeichnung der		Anzahl ober Beschäfer.							,Ænzahl ber gebedten Stuten								
	Sandgeftüte.	à ti						à						ا ن				
34.		6 Thir.	6 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Ehlt.	1 Thir.	Summa	6 Thir.	5 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	1 Thir.	Summa			
1.	a. Litthauisches zu Trakehnen			7	28	88		123			452	1927	4646		7025			
	b. " "Insterburg				17	64		81				9 4 8	3458		4406			
	c. " "Gudwallen			<u>ئ</u> ـ	_25	.6 1	••	-91			_299	1431	.3499		5229			
2.	Bepprengifches zu Marien- werder		1	7	46	49		103			: 239	1785	1813		3855			
3.	Pojenices , au Birte		4	20	65	54		143		98	868	2633	2218		5817			
	Brandenburg. zu Lindenau'		2	28	73	52		155		69	1105	2539	1524		5237			
	Schleftsches zu Leubus			17	80	57		154			772	3762	2983		7517			
	Sadfffches zu Repit				33	59	2	·84				821	2038	72	2931			
•	Beftfalifches ju Barendorf		•	3	15	38	12	68			118	551	1055	249	1973			
8.	Rheinisches ju Widrath			•	28	38		66				673	702		1375			
9.	hannoversches zu Celle		26			38	126	190		678		•	1965	4520	·716 3			
10.	Seffisches zu Raffel					•.	-83	83		•	٠.,		•	3099	3099			
r1:	Schleswig-Holfteinfches zu Moen			10	1:3		•	۔ 23ء			. 303	3 4 9	•		652			
	Summa		33	197	413	5 9 8	223	1364	Ī.	863	4156	17419	25901	79 4 0	5627			
	Das Refultat der Bedeckung 1867 war		35		408	560		1353			4394		22374	8575				
					und 3u 10 Wif, 8	311. 302.11. 8 G.		-17			unb 3u 10 Mrt. 123	7 MrL 8 S.A. 233			350			
•	mithin 1868 /mehr		2	· 5	. 6	38	5		į.	30	238	2073	3527	635				
٠	1				und in io Mr.	-111 7 112 L 8 S.	!	17		- 	und ju 10 Mtf.	7 MrL 8 S.		meh	356 1 4401			
	l				8	alf	i o mė	hr 14			123	233	 T	١.				

Bufammenftellung. Bed actung geführte pro 1868.

30 VI	unte	PLU	1868	·.					[## vi	
Nobel Than Best	pt :		/Don dur	d) i d)ni	Behi ittlich gebeck	Stu		,	edeckten Stu- 1 fich Freistu- tionshalter 10.	Bemerlungen.
alle	junge	e Thir.	6 Thir.	4 Thir.	3 Thir.	2 Thir.	ı Eble	Summa	Unter den ge ten bestiden ten der Stati	
87	36			64,6	68,8	52,8		57,1	119	
101					55,8	34 ,0		84,4	74	
86	5		•	59,8	57,2	57,4		57,5	84	
98	5	•	18,0	34,1	. 38 ,s	37,0		37,	9 9 _i	• •
33	10	. •	24,5	43,4	40,5	41,1		40,i	1371	
337	18	•	- 34,5	39,5	34,6	29,8		33,	194 ;	·
9 60	7	•	•	45,4	47,0	52,3		48,6	153	3.hengste bedten nicht, und gwar, weil' 2 bul Daken nu wät gelernt und 1 por ber Decherisbe
) 79	12	•	•	•	35,7	34,5	36,0	34,9	79	gu fpat gelernt und 1 por ber Dectpertobe verendete.
163	:5			39,2	36/1	.27,8	2 0,e	29 6	.66	·
59	.7		•		24,0	18,5	· .	20,	ı45 _.	
289	11		. 26,1			51,7	35,9	37,		Bon ben vothandenen: Beschälern murben 2 nach Raffel gelieben, 6 blieben in ber Referbe, 12 waren noch unausgebildet.
80	.3		•	.•	•	•	.37,:	37,	٠	1. hengft tonnte nicht beden, 1 nur ichwach, ba- gegen wurden 2 aus Celle geftebene benut. — Reben ben Sprunggelbern werben noch Soblen- gelber erhoben.
22	2			30,3	9 6,8	•	•	28,	24 [{]	1 hengst hat wegen Krantheit nur 2 Stuten ge- bedt und ift beshalb außer Berechnung gelaffen.
9 67	121	•	:26,2	142 ,8	42,2	48,:	35,6	41,3	11074	
189	133	. •	23,8	43 ,1	und in io Mrt.	ju 7MrL 8 Sc.	37,6	3 8,4	942	
31	12	:	3,4	· O,a	4,6 .und .au 10	25,9 3,8 7 Mt. 8 66. 25,9	2,0	.2,9	182	

Digitized by Google

Summarische der Absohlungs=

	· .							jāmi	ntliche	r Köni	glicher
	Bandgeft ü t.	ftai Tal	afelb nden ire 1: obesø	im 867	Diese haben		n find den ften	Es ha- ben	find i	th den s im Jahr ende Fr gebore	re 1868 oblen
Rummer.	cuavytha.	alte	vierļāhrige	Summa.	Stuten gebeckt	güft geblie: ben	tragend ge- worden	ver: wor: fen	Hengfte	Stuten	Summa
1a.	eitthauisches zu Trakehnen	83	43	126	5,849	1,333	4,516	349	1,346	1,258	2,60
b.	" zuGudwallen	1	7	91	4,481		1	316	1,238	1,272	2,51
c.	" zuInsterburg			80	3,673	1,028	2,645	382	945	993	1,93
2.	Westpreußisches zu Ma- rienwerder		2	105	3,822		l	257	945	1,063	2,00
3.	Poseniches ju Birte	133	11	144	5,198	1,857	3,341	243	1,315	1,405	2,72
4.	Brandenburgifches zu Lin- benau	142	17	159	5,1 4 6	1,687	3,459	330	1,317	1,303	2,62
5.	Schleftsches zu Leubus	142	14	156	6,688	2,810	3,878	255	1,630	1,628	3,25
6.	Sächfiches ju Repip	70	10	80	2,682	993	1,689	112	647	668	1,31
7.	Beftfälisches zu Waren-	67	1	68	1,883	770	1,113	75	463	- 451	91
8.	Rheinisches zu Widrath	62	4	66	1,713	830	ł		. 368	364	1
9.	Sannoveriches zu Celle .	196	7	203	7,251	2,759	4,492	311	1,867	1,939	1
10.	heiftiches zu Raffel	76	4	80	3,609	2,108	1,501	122	664	715	1,37
11.	Schleswig-Holfteinsches zu Ploen	11	6	17	356	134	222	5	91	106	19
500	Summa	1249	126	1375	52,351	18,857	33,494	2825	12,836	13,160	25,99
	Das Refultat des Jahres 1866/67 war	1262	116	1378	54,760	18,525 (ertī. 56 c chen bas zn ert	36,179 Stuten, b Refultat mitteln w	ei wel- nicht	14,145	1 4,2 67	28,50 intl 91 Fohlen Deren Gefcled nicht ang geben wo
	Mithin 1867/68 mehr gegen das Sahr	. 13		3	2,409	(ertl. 56	2,685 Stuten, b Rejultat mitteln me	ei wel- nicht	1,309	1,107	2,50 inft. 91 Fobien, beren Gefcled nicht ang

Zusammenstellung Resultate Landgestüte pro 1867/68.

6	avon nit de flütbr gezeicht	mande	ha	t den	ittlid		tuten	t gebe find 1 Liften	na đ)	Die Zahl der be- fruch- teten	
Sengfte	Stuten	Summa	gebedt	befruchtet.	refp. pro 1867 an lebenden Full. erzeugt	vertauft	geftorben	nicht nachge- wiesen	Summa	Stuten beträgt nach Pro- zenten	Bemertungen.
836	817	1653	46,4	35.8	20,7	227	133	1205	1565	77%	inkl. 2 Zwillingsgeburten.
343	735	1378			27,6	175		1 :	414	l ~	. 6
10		1062			24,2	110		1 1	327	327 72 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7 2 % 7	, 2
242	277	519	36,4	24,0	19,1	101	80	70	251		, 1 ,
			36,1	23,2	18,9	175	106	97	378		, 7 ,
-			32,4	21,8	16,5	207	257	58	522		, 13 ,
4			42,9	24,9	20,9	210	107	47	364		, 20 ,
6	11	17	33,5	21,1	16,4	120	50	102	272		, 5 ,
2	1	3	27,7	16,4	13,4	58	46	26	130		,, 4 ,,
100	.		26,0	13,4	11,1	46	36	1	. 83		• .
			35,7	22,1	18,7	75	149	.	224		
STORES			45,1	18,8	17,3	102	74	88	264		
		٠.	20,9	13,1	11,6	10	3	8	21		" 1 Zwillingsgeburt.
729	1841	4632	38,1	24,4	18,9	1616	1286	1913	4815		infl. 61 Zwillingegeburten
338	2336	4674	39,1	26,3	20,7	270 2	1275	1171	51 4 8		" 4 8 "
2000											
10	6			:			11	742			infl. 13 Zwillingegeburten
609		42	1,6	1,9	1,8	1086		•	333	2 %	
8	0		1					1	ı	1	

Summarische Nachweisung der im Jahre 1868 mit Beschälern der Königlichen Candgestüte besetzt gewesenen Beschälftationen.

	Wasai Assura	Daffelberhat im	Jahre 186	8 befett	
Saufende Nummer	Bezeichnung bes Landgestüts.	im Megierungs- beg. t Candbroftei- begirt	Båhl ber Stationen	: der Befthäler Anzahl	Bemertungen
1.	Litthauisches	Sumbinnen	7 <u>4</u> 41	. 218 79	
	,	Summa	116	<u> 1297</u>	İ
2.	Beftpreußifches	Marienwerber	24	5 6	
		Danzig	12	27	
11	·	Rislin	710	20	Į.
		· Summa	:46	103	
3.	Poseniches .	Pofen)27	65	
		Bromberg	18	48	
		Frankfurt	5 5	18 10	
		Marienwerber	:1	2	
	,	Summa	56	143	1
	00				1
2.	Brandenburgifches	Potesam Franklari	27 9	80 26	İ
	•	Magdeburg	6	15	1
	-	Stettin	-8	20	ł
		Stralfund	7	18	
		Spanna	57	159]
5.	Schleftsches	Oppelin	21	69	}
-	0 -70-151-400	Liegnits	. 6	14	İ
		Breelau	25	. 73	
		Summa	52	156	!
6.	Gadhides	Merfeburg	:21	47	1
	71.1.4	Erfutt	4	7	Ì
		Frankfurt	.12	30	
		Summa	37	84	
7.	Weftfälifches	Münfter	11	22	
		†Ddinden	16	32	ļ
	Í	Arnsberg	. 7	14	I
		Summa	34	68	
8.	Rheinifches	Duffelborf	4 •	9	
		Röln	6	12	
		Robleng	6	12	
		Machen	4:	. 9	
•	1	Trier	9	18	1
		Summa	32	66	1
	1	- Samma	0.6	00	l

ببر بو	Bezeichnung	Daffelbe hat im	Jahre 186	8. befest.	
Panfende Pummer	des Eandgestüts.	im Regierungs: bez. Landdrostei- bezirk	. Bahl . der Stationen	ber. Beschäfer Anzahl	Bemertungen.
	1	Transport	429	1078	
9.	hannoversches .	hannover hildesheim Lüneburg Stade Denabrüd	8 1 22 21	23 2 75 80	,
		Aurich	3 2	2 6. 4.	
		Summa	57	190	
10.	Deffisions	Raffel	21	88	
11.	Schleswig-hol- fteinsches	herzgth. Shleswig Holftein .	- 10 · 6 ·	13 11	
		Summa	16:	24	
		Sa. Summarum	523	1373	•

Bummarifde Beftanbs-Machmeifung

Septendinang des Landschaftes Authorities des Beschaftes Authorities		oer in den koniglichen Kandgefiulen wahrend der Weckpertode 1868 vorhanden gewesenen Beschaler.	nogeitu	ren wa	hrend	act was	Rperto	2002	מ מפנו	Janden	Beme	cuen	sefajaler	.:
Bezeichnung des Lambgefütige Grüchen in übiger eine Gemeing des Lambgefütiges auch der Verläufer in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übiger in übi					Wtr!	licher Be	Aanb			e m	ter beft	eden fich		
Bezeichnung des Landgeschlits. Bezeichnung des Landgeschlits. Radiger (flatzer Handschlitz). Radiger			Ctats		п		Bras.			Bollbli	utheugft			
Communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communication of the communi		Reseifinne bes Ombrephts	mäßiger Befrand		Raffer (farfer		MI K.		X	M	X		ĝ	·u
Phylic			క్షణ్ణ	(leichter	בר בר בר בר בר בר בר בר בר בר בר בר בר ב	(Aarter			(retu	(auglo-		Summa	gekaufte	Bun
Ettthauische mit den Markfüllen 300 49 107 94 . 250 16 14 8 38 zu Senkebnen. 300 49 107 94 . 250 16 14 8 38 zu Ennkenutelonsftallsonaethal 106 20 . 56 27 . 103 8 6 . 14 22 63 50 9 14 18 24 24 Dosenstäliches zu Birdenmerten. 160 13 73 63 2 150 9 4 24 24 Brandenfügliges zu Birdenmen. 160 18 73 63 2 150 9 4 2.4 13 Schäckschliges zu Breiben. 160 28 82 41 6 167 28 3 . 26 Wechflissiges zu Barenberf. 30 8 31 24 6 69 1 . 1 3 26 Wechflissiges zu Barenberf. 30 8 31 24 6 69 1 . 1 3 Schiebiliges zu Barenber.			igaler 	fájlag).	Ragen Paggen folag).	folag).			Select).	ides Wint).			Sengfte.	Bemert
in Endwallen 300 49 107 94 . 250 16 14 8 38 n. bem Augmentationssstal 300 49 107 94 . 250 16 14 8 8 38 Westprensstalfiches ju Martenwerber. 105 20 . 56 27 . 103 8 6 . 144 18 2 4 24 Prandenfuzsisce ju Artenwerber. 160 12 73 63 2 150 9 4 24 24 Brandenfuzsisce ju Eindenau. 160 28 8 2 150 9 4 . 13 Schäcksischische ju Bentus. 160 28 82 41 6 69 1 . 26 Westellstische ju Batenborf. 80 8 31 24 6 69 1 . 26 Westellstische ju Batenborf. 70 . 14 32 28 1 . 19 . 26 Herwaldungee ju Batenborf. 80 18 31 13 28 1 . 19 . 19 . 19 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>														
Weftprenistignes zu Wartenwerder. 106 20 .56 27 . 103 8 6 . 14 Polenistignes zu Wartenwerder. 140 22 63 50 9 144 18 2 4 24 Brandenburgisches zu Eindenan. 160 12 73 63 2 150 9 4 . 13 Sächfliches zu Werbus. 85 4 54 20 6 84 2 1 . 36 Weffüllsche zu Warendorf. 80 8 31 24 6 69 1 . 26 Weffüllsche zu Warendorf. 80 8 31 24 6 69 1 . 26 Weffüllsche zu Warfell. 80 8 31 2 6 69 1 . 26 1 Kheinische zu Warfell. 80 18 32 29 69 3 1 4 26 1 Schleinische zu Warfell. 80 18 32 19 . 89 3 1 . 1 4 Schleinische zu Warfell.		gu Gudwallen gu Inferburg	00 	67	107	\$	•	250	16	41	•	38	61	
Poseuschiches zu Zirke		Westpreußisches zu Marienwerber.	105	30	. 56	27	•	103	∞	9	•	14	32	
Brandeufungifiche zu Birdenan. 160 13 73 63 2 150 9 4 13 Sächfliche zu Berth 85 4 54 20 6 84 2 1 3 Schlefliche zu Berthus 150 28 82 41 6 69 1 1 26 Weschiels zu Barendorf 80 8 31 24 6 69 1 1 3 Rheinische zu Bischrieße zu Bischen 220 44 92 59 195 10 12 4 26 1 Schrießsenigpoliteinsche zu Basch 32 13 24 32 195 10 12 4 26 1 Schrießsenigpoliteinsche zu Basch 32 13 32 36 1 3 4 36 1 4 36 1 Schrießenigpoliteinsche zu Basch 141 32 13 36 1 1 4 4 36 1		Pofeufches zu Birte	140	33	83	22	6	144	18	e	4	24	20	
Schöftliche zu Reubus 85 4 54 20 6 84 2 1 3 Schöftliches zu Warendorf 160 28 82 41 6 157 38 3 26 Weitliches zu Warendorf 80 8 31 24 6 69 1 1 26 Weitliches zu Waftelliches zu Waffell 220 44 92 59 195 10 12 4 26 1 Schleewig. Daffenische zu Waffell 80 18 32 19 69 3 1 4 4 Schleewig. Daffenische zu Waffell 80 18 32 19 69 3 1 4 Schleewig. Daffenische zu Waffell 80 18 32 19 89 3 1 4 Schleewig. Daffenische zu Waffell 80 18 13 82 1 1 4		Brandenburgisches zu Lindenau		13	73	63	69	150	6	*	•	13	41	
Schiefliches zu Benbus		Sachflice zu Repits	85	*	2	20	•	84	84	-	•	ဇာ	17	
Weitfüliğes zu Warendorf 80 8 31 24 6 69 1 1 Rheinifges zu Wickrath 70 14 32 22 68 1 2 3 handberifges zu Welle 220 44 92 59 195 10 12 4 26 1 heffen-Naffauliges zu Paffei 80 18 32 19 69 3 1 4 Schleswig.holfteiniges zu Ploen 25 18 13 26 1 1 4	_	Schlestiches zu Lenbus	150	88	83	41	9	157	88	က		. 26	58	
Rheinifiges zu Widtrath 70 14 32 23 68 1 2 3 3 hambversches zu Gelle 320 44 92 59 59 3 10 12 4 26 1 heffen-Nassunisches zu Ploen 20 18 32 19 69 3 1 4 26 1 Schleswig-Holsterisches zu Ploen 25 18 13 13 26 1 4 26 1 Schleswig-Holsterisches zu Ploen 25 18 13 13 26 1 1 4 26 1		Weftfalisches zu Barendorf	80	6 0	31	7	9	69	-	•		1	33	
SchleevRaffarifches zu Kaffel 220 44 92 59 195 10 18 4 26 1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Rheiufiches zu Widrath	20	٠	-14	32	22	68	-	69	•	က	46	
Schleewig.Halface zu Kaffel 80 18 32 19 69 3 1 4 Schleewig.Halface zu Ploen 25 13 13 26 1 1 Sammma 1,416 206 617 442 51 1,315 92 46 16 153 5		Hannbverfches zu Gelle	330	\$	88	29	.•	195	2	123	*	56	195	
Schleswig-Holfteiniches zu Ploen 25 . 18 13 . 26 1 1			80	18	33	19	•	69	~	-	•	4	69	
1,415 205 617 442 51 1,315 93 45 16 153				•	18	13	٠	36	1	·		1	36	
	_	Summa		306	617	443	51	1,315		3	16	153	699	

Summarifche Hachweifung

der nach Mafigabe der Cirkular-Verfügungen vom 19. Dezember 1857 und 13. Juli 1862 konstituirten Pferdezucht-Bereine.

Es befteben	Zahl	Zahl	Betrag	beë	
in der	der	ber	Darlehn	ıŝ.	Bemerkungen.
Proving	Bereine.	Bejdaler.	Thir. C	Sgr.	
Preuhen	12	12	9,205	20	erkl. 10 Beschäler, welche mit Tob: abgegangen, resp. in den Besit des Bereine übergegangen oder unbrauch bar geworden sind.
Posen	3	.4	3,566		erfl. 1 Beschäler, welcher nach Auf- lösung des Bereins an die Gestüb verwaltung abgegeben worden.
Pommern	3	8	4,670	10	erkl. 5 Beschäller, welche bereits in den Besit der Bereine übergegangen resp. mit Tode abgegangen sind.
Brandenburg.	1	1	1,000	$ \cdot $	ertl. 3 Beichaler, welche in ben Befit ber reip Bereine übergegangen-find
Shleften	1	1	963	20	extl. 1 Beschäler, welcher in den Best des Bereins übergegangen ift.
Sachien			٠		erff. 2 Beschäler, welche in den Befit der resp. Vereine übergegangen find
Beftfalen	-•	· .			extl. 1 Beschäler, welcher in den Besti des Bereins übergegangen ift.
Rheinprenßen •	4	4	2,815		erfl. 2 Beschäler, welche in den Besti des Bereins übergegangen, resp. an die Gestütverwaltung zurückgegeber sind.
hannover	11_	1	1,025	<u>.</u>	·
Summa.	25	31	23,245	20	·

Pferden, daß sie Bebenken erregen könnte, wenn wir nicht der Ueberzeugung wären, daß zwei zufällige Momente, welche zu diesem Resultate beitrugen, als besetigt anzunehmen sind, nämlich die Kriegsperiode von 1866 und der Nothstand des Jahres 1867. Es sieht zu haffen, daß das dritte ment, die steigende Kultur des Eandoch, bemüht sein werde, durch versteht die keklande Guntatiet ausgestätzt ausgestätzt.

rte Qualitat die fehlente Quantitat auszugleichen.

Von Seiten bes Staates ist burch Ew. Excellenz Fürsorge Alles beben, um burch Darleben an die Pserbezucht-Vereine (Tab. vorstehend) ie durch Ausstellung zahlreicher und tüchtiger Landbeschäler den Pserbetern Selegenheit zu geben, brauchbares Material an Pserden zu proiren, es haben in den alten Provinzen im Jahre 1868: 1068 hengste den verschiedenen Landgestüten gestanden, während der 4 jährige Durch-

schnitt nur 1065 beträgt, ber: Jafegang 1867 sogar: nur 1049 hengste nachwies; dies hat 1868 auch das erfreuliche Resultat gehabt, daß 45,365 Stuten gegen 40,660 im Jahre 1867 in ben alten Provinzen gedeckt wurden.

In ben neuen Provingen, von benen uns nur zweifalrige Berichte vorlagen, hat eine unbebeutenbe Berminderung der hengste und der von ihnen gebedten Stuten im Jahre 1868 gegen 1867 ftattgefunden.

In ben bortigen gandgeftuten bedten nämlicht

1867 301 } Pengite

und wurden Stuten gebectt:

1867' 11,218 1868 10,914

eine Berminderung von 304 Stück, welche wesentlich der Arovinz Hessen mit 512. Stück zur Last schlit, während sich in Hamnover die Anzahl der bedeckten Stuten nur um 88 Stück vermindert, dieselbe dagegen in Schleswig-Holstein um 296 Stück zunahm.

Die Abfohlungsresultate sind am ungunstigsten in der Provinz Sessen; dort blieben nur 42 pct. der gedecken Stuten tragend, während im litthausschen Landgestüt 74 pct., in den acht alten Provinzen 69 pct., in Gelle 64 pct. tragend blieben; solch ungunstige Resultate mögen woht dazu beigetragen haben, die Benutzung der Gengste des Kasseler Gestüts in dem oben angegebenen bedeutenden Maße sinden zu lassen, wozu auch andere Umstände traten. Die vorstehenden summarischen Zusammenstellungen der Beschällstationen und ihrer Resultare ergeben das Nähere.

Auch eine Uebersicht über die Resultate der immer noch nicht gewurdigten Ginrichtung von Pferdezuchtvereinen fügen wir bei.

Aus dem Abschnitts **Nindvieh** führen wir nur den bem Berichte. des General-Bereins in Kiel entnommenen Abschnitt vor. Derselbe lautet:

"Die Rindwich haltung ist die Haupttendenz unserer Landwirthschaft und wird das nach allen biesigen Verhältnissen auch bleiden. Schleswig-Historia und bleiden. Schleswig-Historia und der Duadratmeile eirea 2050 Haupt Rindwiell; übertrossen wird es in den Provinzen des preußischen Staates nur von Hohenzollern mit 2104 Stüd auf die Duadratmeile, ihm am nächsten kommt das Rheinland mit 2040 Stüd. Bedenkt man aber, daß dort die Bevöllerung viel dichter, der Grundbesitz unendlich viel zerstückelter ist und namentlich, daß dort das Rindwieh durchweg auch zum Zuge verwandt wird, was hier verschwindend wenig der Fall ist (Hohenzollern und Abelinand haben auf der Duadratmeile nur eirea 300 Pferde, während dies und dieselbe eirea 480 fallen), so darf wohl behauptet werden, daß Schleswigz Golftein, im Rindwichhalten der Ind. in Bestsalen in Einastes übertwessen werden. Einastes über Preußischen Einastes über Preußischen Einastes über Preußischen Townen 1703, in Westsalen 1886, im Finnsower 1235 Haupt-Rindwicht aus ide Luadratmeiles in allem diesen Provinzum dei der Benutzungs derselbem zur Aubeit.).

"Dier Bennstung, des Mindvielies zume Ingenkunne her ging reinzelne auf größeren Höfen, im Gengen aber, wie school gesogt, ist wenigt von, dag, es gan nicht im Betracke kommis obgleich es mohl angekracht ware, die Bundung, der Wildikho zum Bestellung, des Landes mahrt einzuskühren, ine dier keinsten: Wildischo zum Bestellung, des Landes mahrt einzuskühren, ine dier keinsten: Wildischo zum Afterde halten ober auf die zu bezahlende einzeln ober gemeinschaftlich eine Afterde halten ober auf die zu bezahlende. Verrichtunge der Bestellungsarbeiten durch benachbarten Pherdealter ange-

wiesen find.

"Milchviehhaltung, Aufzucht und Fettgräsung, das sind die vorwiegenden Rugungsarten des Rindviehes, und sie scheiden sich in ziemlich

bestimmte Regionen.

"Die Mildviebhaltung ift gang vorherrichend in der Rabe ber gro-Beren Städte, namentlich Samburg-Altonas und auf ben größeren Sofen und zwar meiftens ohne Jungviehaufzucht. Das zum Ginfchug erforberliche Bieh wird als falbige Starten, refp. Rube (letteres besonders von den Milchandel betreibenden Landwirthen) angekauft, die Kälber werden, soweit sie nicht etwa von den benachbarten Bauern zur Aufzucht abgenommen werben, nuchtern geschlachtet ober an bie Schlachter verfauft zum Preise von 11/2 bis 2 Ehlr. und finden solche nüchterne Kälber hierselbst eine so allgemeine und beliebte Berwendung, namentlich zur Bereitung von Suppen, daß sie in den Monaten Februar bis April dem Hanbel mit Fischen und anderweitigem Fleisch bedeutenden Eintrag thun. Ralbermaftung findet nur in den kleinen Birthschaften ftatt, wo weder Mildverkauf noch Rafefabrikation betrieben wird, bedeutend 3. B. auf Fehmarn, im Bezirke des Raltenkirchener Vereins, sowie in anderen nach Hamburg zu belegenen Distrikten und einigen bes mittleren Schleswig. Auf jene Milch- und Meiereiwirthschaft werden wir im dritten Abschnitt noch weiter zurudtommen, hier fei nur noch erwähnt, daß für die größeren Reiereien vorzugsweise bas kleinere mildreiche Bieb ber angeler Race beliebt ift, von denen jedoch, die in der Rabe von Hamburg-Altona Milchhandel treiben, größeres, Breitenburger und Marschrace, und da, wo, wie 3. B. von den Brennern und Brauern neben dem Melten Maftung betrieben wirb, besonders die tondern'sche Race Borzug findet.

Die Aufzucht von Rindvieh wird, wie gesagt, von den größeren Birthschaften — auf den Sofen -- wenig betrieben, nur da, wo besondere Beiden, 3. B. Strandweiben an der Offfee, eine andere Ausnupung nicht wohl gestatten, ober ba, wo etwa ein guter Biehstapel irgend einer nicht gewöhnlichen Art mit Sorgfalt fortgezüchtet wird; fo ift auf bem Dofe Sophienhof bei Breet, herrn Johannsen gehörig, eine Buchtung mit Albernepvieb, auf Muggesfelbe bei Segeberg, Befiger herr bold, Nachzucht von Aprshirevieh, auf Travenort bei Segeberg, Befitzer Gerr Schwertfeger, sorgfältige Aufzucht von angeln'schem Stamm u. a. m. Dauptsächlich wird die Aufzucht in den banerlichen Wirthschaften betrieben, theils nur gur Erganzung bes eigenen, theils gum Bertauf, in beiden Fällen natürlich mit Milchwirthschaft verbunden. Aufzucht zum Bertauf findet besonders statt in gang Schleswig, mit Ausnahme der adeligen Sofe, in holftein im Kreise Rendsburg, ben Geeftbistritten bes Kreises Steinberg, in ber Probstei; — in den Marichen wird wieder mehr für ben eigenen Bedarf bes Milchviehersates und des Fettgrafens gezogen, beshalb auch Dofen, die fonft nur noch in den zunächft an die Marfc grenzenden Geeftbistritten Schleswigs vortommen, mahrend es bei den boben Preisen der mageren jungen Dofen gang vortheilhaft sein wurde, renn auch andere Gegenden, felbft mit noch größerer Ginschrantung des

Rildbetriebes, fich auf die Angucht von Dofen verlegten.

"Es haben sich mehrere Racen im Lande einen Namen erworben und verden mehr ober weniger rein und konstant fortgezüchtet, als die angler, ine leichtere Race, die durch Milchergiebigkeit bei guter Form und Futterverwerthung als Milchkuh der Meiereien beliebt ist, die Breitenburzer, gleichfalls milchreich, aber schwerer und größer, deshalb mehr für Narschweibe und Stallfütterung geeignet, ahnlich die wilstermarsch.

und dithmarscher Kuh, die ton dern'sche Race theils leichter, theils schwerer, Geest- und Marschvieh, welche, wie schon erwähnt, besonders de beliebt ist, wo neben der Milchgewinnung gleichzeitig gemästet wird. Das Bieh Dithmarschens und Eiderstedts, wo hauptsächlich zum Fettgräsen aufgezogen wird, ist in neuerer Zeit vielsach mit englischen Fleischracen getreuzt. Der Eiderstedter Bericht sagt über die dortige Rindviehzucht, nachbem er ausgeführt, daß die Pserdezucht daselbst keinen Boden habe:

""Dagegen sieht die Zucht des Rindviehes, weil sicherer in ihren Erträgen, in gerechtem Ansehen. Durch Einsuhr von Stieren aus England seit längeren Jahren ist das hierorts gezüchtete Rindvieh mehr oder weniger das Produkt von Areuzungen und vorwiegend der Shorthorn-Race. Borübergehend hat eine solche mit Hereford-Bullen sich gleichfalls bemerklich gemacht und dies namentlich im Osten der Landschaft, veranlast durch die in England herrschende Rinderpest, die eine Einsuhr frischen Blutes verhinderte und durch die Vorzüglichkeit eines kurz vor der Sperre eingeführten Stieres in jener Gegend.

""Im Allgemeinen halt man lettere wegen der mäßigen Milchergiebigkeit und des geringeren Körrergewichts bei den Kreuzungen aber weniger
für vortheilhaft, als erstere. Es ist nur zu bedauern, daß in so häusigen Källen nicht nach sessen Prinzipien gezüchtet wird. Viele Thiere zeigen eine Mischung beider Racen mit früherem Landvieh wohl nicht zum Vortheil der Zucht und dies namentlich in den letzten Jahren, wo die Ein-

fuhr reinen Blutes unmöglich geworden ift.

""Ein weiterer Fehler bei ber Aufzucht liegt in der Kutterung des Jungviches. Nachdem die Thiere im ersten Winter dis zum vollendeten ersten Jahre und sonst auch im Sommer gut gehalten sind, werden sie im zweiten und dritten Jahre größtentheils nur mit Stroh gefüttert. Die Folge davon ist, daß das Vieh zurückgeht, jedesmal bei Austrist auf die Beide im Frühjahr wieder mager geworden ist, während es nahezu sett den herbst vorher eingestellt worden. Allerdings wird der Fehler mehr und mehr erkannt und ein Fortschritt zum Besseren ist in manchen Källen nicht zu verkennen; von einer rationellen Zucht und Kütterung im Durchschnitt sind wir aber noch ziemlich weit entsernt.

""Seit einigen Jahren geht nicht unbedeutend junges Zuchtvieh nach auswärts, hauptfächlich Bullen und meistens die besten. Dadurch wird die erneuerte Zusuhr von England durchaus nothwendig, wenn kein fernerer

Rudidritt in ber Rindviehzucht eintreten foll.""

""Leiber nuß dieselbe Klage über ziemlich sorglose und wenig rationelle Zucht auch für andere Segenden des Landes wiederholt werden, am wenigsten vielleicht für die Distrikte des Wilstermarsch-Vereins, des Vereins für das südwestliche Holstein und die Gegenden der Breitenburger Zucht. Unter der großen Nachstrage nach angeler Vieh und dem leichten Absate desselben zu guten Preisen war auch in Angeln eine ziemliche Sorglosigkeit in der Zuchtung und Aufzucht des Jungviehes eingerissen, die gleichfalls erst in neuerer Zeit zu weichen beginnt, wie das die Berichte der dortigen Bereine bestätigen.

"Wenn aber auch die Jungvichzucht in Folge der hohen Preise des Biebes überall zugenommen hat, so ist doch von einer Zucht nach sesten Prinzipien Nichts zu sagen, vielmehr in dieser Beziehung noch sehr viel zu wunschen: Anfänge zur Besserung sind gemacht und auf diesem Felde mehr zu spüren, als dei der Pferdezucht. So berichtet der Hanerau-

Schenefelber Berein:

""Die Rindviehzucht hat sich in den letten Jahren durch die hohen Biehpreise sehr gehoben, namentlich ist man darauf bedacht, gute Stiere anzuschaffen. Man züchtet größtentheils die holsteinische Geestrace oder eine Kreuzung derselben mit Dithmarscher, Breitenburger oder Angler-Race.""

"Durch letteren Bufat wird benn freilich wieder die Pringiplofigfeit ber Bucht bestätigt. Gleichfalls fagt ber hobenwestedter Berein:

""Beim Rindvieh ist die Jungviehzucht von großer Bedeutung und überwiegt an vielen Stellen die Milchnutung. Im südlichen Theile des Distriktes wird mehr schweres Vieh, besonders Breitenburger Race, im nördlichen Theile leichtes Vieh gezüchtet. Die Anwendung von Stieren englischer Race sindet immer mehr statt. Konstante Zuchten sind nicht vorhanden.""

"Es ist hier noch ein weites Felb für die Bestrebungen der Bereine, besonders auch in der Richtung, daß Milch- und Fleischracen von einander gehalten werden und jedes gesondert, da wo es hingehört, gezücktet werde, damit unser gutcs Milchvieh durch Kreuzung mit weniger milchreichem Vieh nicht verdorken wurde, wozu die bestehenden Formen der

Bleifdracen fo leidt veranlaffen.

"Die Ruhung des Nindviehes durch Mastung sindet hauptsächlich in unseren Marschen auf den sogenannten alten — beständigen — Beiden statt. Mästung im Winter wird vorwiegend in Verbindung mit den technischen Gewerben der Brennereien und Brauereien betrieben, welche hier vorzugsweise ihren Sit in den Städten haben. In den Landwirthschaf-

ten fommt folche in bedeutenberem Umfange menig bor.

"Das Material für die Fettgräsungen, über welche früher schon gesprochen worden, dietet die eigene Aufzucht der Marschen — sogenanntes Landvich, Landochsen oder Duiere — dann in nicht unbeträchtlicher Menge die im ganzen Lande zusammengekauften Kühe und Starken, die, weil sie sehr geblieben oder verkalbt haben oder aus sonst einem Grunde im Frühjahr ausgeschlossen worden; endlich bedarf es zur Aussüllung des Bedürsnisses noch einer recht ansehnlichen Einsührung von Viel, welches hauptsächlich durch jütländische Ochsen befriedigt wird, die theils schon im herbste vorher auf den größeren Märkten in husum und Isedoe angekauft und in hiesigen Wirthschaften, namentlich Dithmarschens, durchgewintert werden, theils von den im April allwöchentlich in husum abgehaltenen Viehmärkten direkt in's Gras kommen.

"Benn ber Berein fur Norberbithmarichen in feinem Berichte

""Aus dem Borhergehenden durfte schon ersichtlich sein, daß der eigentliche Ackerdau im Bereins Bezirke die Hauptrolle spielt. Die Biehzucht, so sorgsam und umfangreich sie hier betrieben wird, kann demnach kaum als Selbstzweck, sondern nur als Hulfsgewerbe für jenen betrachtet werden, zur Gewinnung des durchaus unentbehrlichen Düngers"",

wollen wir hier noch hinweisen auf die vornämlich in Dithmarschen kommende Eigenthümlichkeit der Ueberwinterung fremden Biehes. Bei Art der Benutung resp. Berpachtung der Fettweiden, wovon früher n geredet, sind viele Fettgräser nicht im Besitze eigener Wirthschaften r doch nicht im Stande, eine größere Anzahl Vieh durchzumintern, dwohl haben sie es entweder im Sommer als Jungvieh geweidet, r es konvenirt ihnen, bereits im herbste einzukaufen.

"In solden Fallen wird es bann in folden Birthichaften Dithmarns in Roft gegeben, welche mehr Ackerbau treiben und im Berhaltniß zu ihrer Ernte selbst nicht Bieh genug halten. Früher wenigstens wurde solches Vieh nur durchaus mit Stroh ernährt, und darin wird sich wohl wenig geändert haben, und der Preis für die Durchsütterung richtet sich nach dem mehr oder minder ergiebigen Strohertrage des Jahres. In diesem Jahre ist er in Folge der knappen Ernte auf 16 bis 18 Thlr. pro Stück, das heißt auf das Doppelte des vorjährigen Preises gestiegen.

"Man verwendet mit Ausnahme der oben erwähnten sogenannten Fehrkühe zur Fettgräsung nur junges Vieh, meistens im 4 ten, selbst schon im 3 ten Jahre. Man hat wohl Versuche gemacht, bei dem immer gestiegenen Bedarf und Preise des mageren Viehes, ältere Ochsen aus Schweden, hessen, hreußen, die gezogen hatten, zu beziehen, aber man ist gänzlich wieder davon zurückgekommen, weil sie schlecht aufnahmen und keine sur englischen snartt brauchbare Waare lieferten. Die Preise sum magere Jütochsen sind aber in den letzten Jahren so hoch gegangen, daß dadurch schon die im Verlause diese Verichtes erwähnten Bedenken hervorgerusen sind. Auch in diesem Herbest sind trotz der geringen Ernte die mageren Jütochsen, welche im nächsten Herbste vielleicht durchschnittlich 600 Pfd. schwer werden, mit eirca 100 Ehlr. das Paar — wie solches dabei Handelsgebrauch ist — bezahlt."

Schafe.

Die britte Thiergattung, beren wir in unserem Berichte an Ew. Excellenz, als an Wichtigkeit hoch hervorragend, erwähnen zu mussen glauben, sind die Schafe, beren Jucht, wenn sie auch in den westlichen Provinzen der Monarchie gegen diesenige des Rindviehes vollständig zurückritt, doch in den östlichen von einer derartigen Bedeutung ist, daß sie auf den Bohlstand des größeren Landwirthes einen ebenso entscheidenden Einsluß ausübt, wie die Rindviehhaltung auf den Grundbesitzer der westlichen Provinzen und der Ueinen Ackerbesitzer des Oftens.

Keine Zucht ist in den letzten Jahrzehnten größeren Fluktuationen unterworfen gewesen wie diejenige der Schafe, weil ihr Hauptprodukt, die Wolle, in den reichen Niederungen des südöstlichen Europas, den weiten Ebenen des Kaps der guten Hoffnung, wie der La Platastaaten, namentlich aber in den noch nicht ganz erforschten Flächen Australiens, bei einem nur nominellen Bodenwerthe zu so geringen Kosten produzirt werden kann, daß der Transport dei dem hohen Werthe gar nicht ins Gewicht fällt. Diese Produktion von Wolle hat sich so gesteigert, daß es nur zu

Diese Produktion von Wolle hat sich so gesteigert, daß es nur zu verwundern ist, wie der europäische und nordamerkanische Markt im Stande war, all die in sortwährender Vermehrung begriffenen Wollmassen zu konsumeren; begünstigt wurde sie durch die Vürgerkriege in Nordamerika, wie die in deren Gesolge auftretende Steigerung der Baumwollenpreise. Beginn war diese überseeische Produktion, der die Sorgsalt in der Vehandlung der Thiere wie der Wolle mangelte, welche dem ostdeutschen Züchter durch die lange von der Regierung hervorgerusene und kräftig unterstützte Ausübung dieses Produktionszweiges eigen war, weniger nachtheilig, weil sie ein mangelbastes Produkt zu Markte brachte.

Begünstigt von den klimatischen und anderen natürlichen Verhältnissen, eben so getragen durch die Kentabilität der Wollproduktion, eine durch die dem germanischen Charakter eigene Zuverlässigkeit und Energie, haben aber die Züchter in jenen überseeischen Ländern ihrem Produkte durch bessere Behandlung der Thiere, durch sorgfältigere Zucht, endlich aber auch in neuester Zeit durch vorzügliche Wäsche einen solchen Werth zu verleihen gewußt, daß geringe und mittlere Wollen tultivirier Länder mit diesen äußerst geringen Produktionspreisen unterliegenden Wollen nicht mehr konkurriren können und nur noch das edelste Produkt an Wollen welches auf dem Markte für Naturwäsche 100 Thr. und darüber erzielt, rechältnißmäßig aber eine geringe Verwendbarkeit besitzt, den Kampf siegereich besteht, den es momentan hatte aufgeben müssen, weil eine Uebervroduktion seiner Wollen eingetreten war.

Der oftdeutsche Jüchter wandte sich im Beginn bieses Kampses zwei Richtungen zu, die eine suchte durch Massenproduktion an Bolle dassenige zu ersetzen, was am Preise wegsiel, die andere folgte dem Beispiel unterer westlichen Nachbarn und der Englander, indem sie der Fleischproduk-

tion größere Aufmerksamkeit zuwandte.

Benige Züchter hielten die hochfeine edle Tuchwolle fest.

Noch haben sich die Ansichten nicht vollständig geklärt, noch schwanken viele Züchter zwischen Kammwollen und langen Luchwollen, noch nicht hat sich das Bild des reinen Fleischschafes vollständig dem Auge des danach strebenden Landwirthes eingeprägt, er sucht deshalb oft durch Größe das zu ersetzen, was mehr Sache der Form ist, dennoch aber brechen sich gewisse naturgemäße Züchtungen schon in so weit Bahn, daß man ihre Hauptzüge sich in großartigen Umrissen bilden sieht.

So haben es die Oftseeprovinzen wohl begriffen, wie wirthschaftliche Berhältniffe und Jahrestemperatur und Regenfall sie dazu berufen, Kamm-

wollen zu produziren.

So hebt sich eine gelungene, durch den Export nach England und Frankreich begünstigte Fleischschafzucht nach und nach in den niedersächsischen Provinzen rechts und links der Elbe heraus. Gegründet auf Bezüge aus Frankreich, hat die oben erwähnte Kammwollzucht der Ostseeprovinzen sich mehr der Merino- als der glatten Kammwolls zugewendet, sie hat aber in dieser Beziehung, wie uns die Pariser Ausstellung kar offenbart, das Mutterland ihrer Zuchthiere schon eingeholt, aber nicht übertrossen, daß in der seinen Tuchwollrichtung der schless unumwunden eingestand, daß in der seinen Tuchwollrichtung der schlessische Züchter noch unerreicht dasteht, indem sie erklärte, daß unter den 14 schlessischen Züchtern, denen sie die goldene Medaille hätten zuerkennen müssen, der geringste noch immer den höchsten Kang in jedem anderen Lande eingenommen haben würde.

Bei der Fleischichafzucht hat man bisher im Allgemeinen den Southbowns und deren Kreuzungen den Borzug gegeben, während die Versuche mit anderen größeren englischen Racen mehr vereinzelt dastehen, doch werden in einzelnen, dafür geeigneten Lokalitäten die Zuchten von Leicester, Cotswold, Lincolnsbire und anderen größeren englischen Racen, die in den üppigen Weiden reicher Niederungen gewiß ihre große Berechtigung

haben, empfohlen.

Die mit der Bafche der Bolle auf dem Ruden der Schafe verbunnen vielfachen Schwierigkeiten, der Bunsch, Menschen und Chieren diese greifende Operation zu ersparen, hat theils zu Versuchen geführt, die iolle ungewaschen zu verkaufen, theils zu Anstrengungen, die ungewaschen eschorene Bolle, welche schlecht verkauslich war, mechanisch zu waschen.

In letterer Beziehung macht fich zuerft bas fogenannte Sotfen'iche Baschverfahren, aus Ungarn ftammend, geltend; es hat fich bei uns nicht

ewährt.

Üeber die von dem Berliner Chemiker Richter angewendete Basch-

methode, über welche eine Rommission des Kollegiums im vorigen Jahre

berichtet bat, find die Atten noch nicht geschlossen.

Wir zweiseln nicht, daß es den vereinten Anstrengungen der Landwirthe, Chemiker und Mechaniker schließlich gelingen wird, eine Wollwasch-Methode zu finden, welche, die Rückenwäsche ersparend, ein für den großen Markt geeignetes Produkt an rein gewaschenen Bollen liesern wird, welche wegen ihres gesteigerten Netkowerthes der Wollfaser einen weiteren Landrandport auszuhalten vermag, als die mit schwerem Fett und Schungtbelleten, auf dem Rücken oder gar nicht gewaschenen Bollen. Bemerken wollen wir jedoch, daß nach dem Urtheile mancher Fabrikanten bechseine Bollen durch eine längere Lagerung in dem ihnen nach der Naturwäsche verbleibenden Fett erst den höchsten Werth gewinnen.

Die Benutung ber Schafmilch und eine besondere Bucht ber Schafe in bieser Richtung tommt in unserem Staate nur so vereinzelt vor, baß wir barüber Em. Ercellenz keinen speciellen Bericht abstatten können.

Bu ben einzelnen Landestheilen übergehend bemerken wir, daß in Litthauen noch eine verhältnißmäßig starke Zucht von Landschafen stattsindet, weil dort auch der kleinere dauerliche Besitzer sich noch Schase zur Befriedigung des eigenen Konsums an Fleisch und Wolle halt. Das dortige Landschaf liesert bei zweimaliger Schur 4—5 Pfb. Wolle und schon im Alter von 11/4 Jahren ein Lamm, soll aber große Ansprüche an Kütterung machen, weshalb jetzt eine Kreuzung mit englischen Downschafen vorgenommen wird, welche das Futter gunftiger verwerthet.

Die Bucht ber Merinos ift von 62,730 Stud im Jahre 1822 in ber Proving Preußen auf 3,752,819 Stud, von benen 287,774 Stud

auf den Regierungsbezirt. Gumbinnen treffen, gestiegen.

Während man früher in der Richtung der hochfeinen Tuchwolle sich bei dieser Schafrace bewegte, hat man neuerdings überall, mit sehr vereinzelten Ausnahmen, die den klimatischen Berhältnissen angemessenere Produktion der Merinokammwolle bevorzugt, mit der neuerdings die kleischschafzucht, auf englische Racen begründet, in Konkurrenz tritt.

Im Regierungsbezirfe Königsberg finden wir ganz analoge Verhalbnisse, nur treten die Landschafe, 345,821 Stud von der Gesammtzahl von 1,308,068 Stud weniger in den Vordergrund, als im Regierungsbezirke Gumbinnen, wo sie noch die halfte des Schasbestandes ausmachen.

In Westpreußen empsiudet man den Rudgang der Preise für mittelere Wolle start, dort existirt noch eine Geerde in Belschwitz, welche den schlesischen Geerden an Feinheit gleich, wenn auch an Kraft nachsteht, und wie diese just hohe Preise für ihre Wolle erzielt; sonst hat die Züchtung, durch Negretti und Rambouillet auf Fleischschafe gehend, einen ähnlichen Berlauf genommen wie in den übrigen Theilen der Propinz Preußen.

Die Provinz Pommern, welche sich seit dem letten Dezennium mit großem Eiser der Merinotammwollzucht zuwandte, nimmt in dieser Beziehung einen hervorragenden Rang ein; dort zeigt sich in einem geringeren Grade die Reigung, sich der englischen Fleischichafzucht zuzuwenden, und wo dies geschieht, halt man sich mehr an eine Kreuzung des pommerschen Landschafes mit langwolligen englischen Racen als an diesenige mit kurzwolligen Southdowns, welche mehr zur Paarung mit Mexins-Werzschafen verwendet werden.

Ueber Kreuzungen mit Oxfordshiredowns spricht man fich in Pommern sehr gunftig aus, weniger zufrieden über bie Cotswolds, benen man Beich-

lichkeit vorwirft.

Importirt wurden in dem Bezirke der pommerschen ökonomischen Gesellichaft durch die als sehr reell empfohlene Firma Schütt und Ahrens in Stettin:

237 Stud Southbowns, 139 " Oxfordshiredowns, 74 " Cotswolds,

2 , Lincolnshires,

gusammen 452 Stud, mabrend für bas Frühjahr 1869 gegen 200 Stud

Southdowns bei berfelben Firma beftellt fein follen.

Wie der berühmte Southdowns-Züchter Lord Sondes die Generalagentur für den Verkauf fremder Schase nach den Ostseehäsen dem General-Sekretär herrn Martiny übertragen hat, so hat der ebenso berühmte Lord Walfingham die herren Schütt und Ahrens zu seinen General-Agenten gemacht.

Beniger bestimmt, wie in den vorgedachten Provinzen, hat sich die Züchtungsrichtung bisher in der Mark Brandenburg ausgesprochen, man schwankt noch zwischen langer Tuchwolle, Kammwolle und Fleischschaften, welche lettere in der Southdown-Richtung namentlich in der Nähe der

Sauptftadt vertreten ericheint.

In der auf starte Schafhaltung angewiesenen Proving Posen leidet man ebenfalls sehr unter dem Druck der Wolltonjunktur und schwankt, welcher Richtung man sich zuwenden solle, ob man wieder auf Feinheit oder auf die Produktion von Fleisch gehen soll.

Für das Rambouillet-Schaf, den man schlechte Futterwerthung vorwirft, spricht sich in dieser Provinz keine Neigung aus. Arcuzungen mit englischen Racen und deutschen Kammwollschafen sollen befriedigende Re-

fultate gegeben haben.

Wie es natürlich ift, hat sich die Neigung zur Kammwoll- und Fleischschafzucht mehr in dem nördlichen Theile der Provinz, dessen Berhältnisse den angrenzenden Provinzen Pommern und Westpreußen analog sind, Bahn gebrochen, während der südlichere Theil sich mehr der Feinwollzucht zuzuneigen scheint.

In Diefer Proving ift ber Schafftand zwar in ber Abnahme, doch ift

biefe gegen 1864 nur unbedeutend, man gablte:

1861 1,542,380 Stud, 1864 1,743,747 " 1867 1,717,842 "

Unser Mitglied, herr Lehmann-Nitsch, ragte durch seine schönen, vortrefflich behandelten Wollen auf der Pariser Ausstellung unter den langen Tuchwollen ebenso hervor, wie unser Mitglied herr v. homeher-Ranzin und herr holy-Saatel dies in Bezug auf Merino-Kammwolle thaten.

Die in Bezug auf die Produktion feiner Tuchwollen altberühmte und noch jest unerreicht dastehende Proving Schlesien weift eine wesentliche

Beranberung im Schafftande auf; berfelbe betrug: 1849 2,886,834,

1849 2,886,834, 1852 2,818,454, 1855 2,413,910, 1858 2,379,505, 1861 2,611,743, 1864 2,807,231, 1867 2,631,117. Der niedrigste Stand mar 1858, ber bochfte 1849; zwischen beiben

halt der jetige ungefähr die Mitte.

Die eingetretene Verminderung giebt übrigens zu Besorgnissen keine Beranlassung, da erhöhtes Körpergewicht und sortschreitende, die Rindviehhaltung mehr begunstigende Kultur als die gesunden Grundlagen die-

fer Berminberung anzusehen find.

Hochfeine schlesische Bollen sind seit dem letzten Wollmarkte trot der allgemein ungünstigen Konjunkturen eine gesuchte Baare, die berühmte Liptiner Bolle ist auf mehrere Jahre hinaus mit 150 Thlr. der Centner verkauft, und von überall her hört man, daß die hochseinen Heerden ihr Produkt schon im Boraus zu lohnenden Preisen an den Mann gebracht haben.

Da diese hochseinen Heerden in der Zeit der Richtung nach Massenproduktion nicht stehen geblieben sind, sondern ihren Wollreichthum, ohne Feinheit und Abel hintenanzuseten, gleichzeitig mit einer Verbesserung des Körperbaues vermehrt haben, so empfangen sie auch den gerechten

Lohn für ihre Ausbauer.

In der Provinz Sachsen tritt die Richtung auf Wolle, wie überhaupt die Schafzucht immer mehr zuruck, Mastmaterial wird verlangt, und demgemäß sind Kreuzung mit englischen Fleischschafen, sowie Import von hammeln aus Meklenburg, Pommern und Preußen an der Tagesordnung. Rambouillets sinden sich nur vereinzelt.

Diese Richtung trift in Westsalen, am Rhein, im Nassautschen, in Hessen, in Sessen und Sigmaringen ebenfalls hervor, und um so verschärfter, je weniger bei vorherrschendem Kleinbesit und großer Dichtigkeit der Bevölkerung überhaupt Schashaltung in die Reihe der landwirthschaftlichen Ge-

werbe eingreift.

Hannover ist ebenfalls bestrebt, durch Areuzungen mit englischen Fleischschafen, namentlich Southbowus und Leicesters, seine Schase zur Fleischbildung günstiger zu distroniren, während man sich zur Areuzung des schon zu Karls des Großen Zeiten berühmten ostsrießichen Schases hollandischer Böcke bedient, welche die Eigenschaften des ostsrießichen Schases, bei denen die Milchnutzung ebenfalls in die Wage sällt, günstig gehoben haben sollen.

Böllige Klarheit über die einzuschlagende Richtung in der Schafzucht herrscht jedoch in Hannover auch noch nicht, wie dies bei den lokal so sehr verschiedenen Verhältnissen dieser räumlich sehr ausgedehnten, aber verhältnismäßig schwach bevölkerten Propins nicht anders sein kann.

verhältnismäßig schwach bevölkerten Provinz nicht anders sein kann.
Dagegen hat in Schleswig-Holstein sich die ganz bestimmte Richtung auf die Produktion von Fleischschafen herausgebildet, die sich dort in einem dem englischen Klima ähnlichen, neben der Kindviedzucht gewiß sehr günftig entwickeln wird, da auch in anderen Beziehungen wie denjenigen des Klimas die Verhältnisse englischen ähnlich sind und der Export nach dem Fleisch konsumirenden England sich günstiger gestaltet wie aus dem Binnenlande.

Bon herverragenden wissenschaftlichen Leistungen auf dem Gebiete der Literatur in Bezug auf die Schafzucht können wir Ew. Ercellenz für den Umfang der Monarchie Nichts nennen; als eine fleißige Arbeit, die namentlich dadurch an Interesse gewinnt, daß sie aus der Feder eines polnischen Landsmannes hervorgegangen ist, dürfte eine Abhandlung von I. Stanowski über die Abstammung der berühmtesten Merinostamm-

der auf wrung des Gesetzes vom 7. Mary 1850 in der Zeit vom 1. August 1864 bis 31. Juli 1868 ertheilten Agdicheine.

								i i	in der Proving	Provi	n 3			,	Davo	Davon find
3	the and all thington and and and	*	Fair.		ting .									eş B	ert	ertheilt
5	nagaman	2 2	moa	1	nac 1	Preu- Ben	Bran-	Фот.	Schle: ften	Pojen	Pojen Sachsen	Weft: falen	Rhein- land	fammt- 3ahl	gegen Bezah- lung	unent: geltlich.
1. Augu	ıft 186	74 b	is 31	. Suli	1. August 1864 bis 31. Juli 1865 10,078	10,078	11,533	5,660	5,660 15,454		5,801 15,908	10,795	16,925	92,154	87,049	5,105
=	1865	35	=		1866		9,619 11,496		5,356 15,061	5,733	5,733 15,666 11,618	11,618	16,942	16,942 91,491	86,522	4,969
2	1866	99			1867	9,582	11,494	2,067	14,939	677,6	15,642	11,558	17,204	91,265	86,265	2,000
*	1867	22	*		1868		9,131 11,744 .5,376 15,207.	5,376	15,207.		5,581 15,883 11,310	11,310	17,938	17,938 92,170	87,263	4,907
	Durch	îd)ni	ttlið	für d	Durchschnittlich für das Jahr	9,602	11,567	5,365	15,165		5,724 15,775	11,320	17,252	91,770	86,775	4,995
Nach t komm zen Zagd	er Zi und i schein	ihlu den auf	ng v. verfd janzei Perfi	hieden n Ste	Nach der Zählung vom Zahre 1867 kommt in den verschiedenen Provin- zen und im ganzen Staat je ein Zagdschein auf Personen	322	235	271	237	270	132	. 151	201	214	227	3,936

Digitized by Google

heerden zu bezeichnen sein, die leider für das größere Publikum badurch

an Berth einrußt, daß fie in polnifcher Sprache gefchrieben ift.

Der beiliegende beutsche Stammbaum der berühmteften Stammschaftereien spanischen Ursprungs von demselben Verfasser wird genügen, um den Fleiß dieses Bewohners der Provinz Posen zu zeigen und Ew. Excellenz die erfreuliche Ueberzeugung zu verschaffen, daß die von der polnischen Nationalität unseres Staates disher weniger gepflegte Landwirthschaft auch dort in einem gedeihlichen Fortschreiten begriffen ist, wovon auch die von nicht centralisieren polnischen Vereinen veranstalteten Thierschauen, denen unser Mitglied Elsner von Gronow beiwohnte, ein bemerkenswerthes Zeichen gegeben haben sollen.

Landwirthschaftliche Nebengewerbe.

Produtte aus dem Pflanzenreiche.

Die letztversiossenen Jahre sind für den Betrieb der landwirthschaftlichen Nebengewerbe nicht günstig gewesen. Der Konsum vieler Produkte hat sich verringert, über Ueberproduktion wird geklagt, der Kapitalmangel macht sich hier und da fühlbar. Die Folge davon ist, daß neue gewerbliche Unternehmungen von größerer Bedeutung nicht entstanden sind, daß andere Zweige der ländlichen Industrie mehr und mehr aufhörten und getrennt von dem Betriebe der Landwirthschaft sich zu selbstständigen Fabriken ausgebildet haben.

Die größtentheils mit unvollkommenen Berken versehenen Aleinen Mühlen — die Kundenmühlen — beschaffen für die umliegenden haus-haltungen die Anfertigung von Mehl und Schrot; sie bestehen fast überall als landwirthschaftliche Nebengewerbe, während die Großmüllerei zu einem selbstständigen Geschäfte erwachsen ist, welches meistentheils in und neben größeren Städten vorkommt, oder, wie in den Provinzen Posen,

Sachsen, Brandenburg, auch auf dem Lande betrieben wird.

Auf Platen, die für eine billige Beschaffung des Getreides und ben Export gunftig belegen sind, befinden sie sich in schwunghaftem Betriebe, die kleinen Mühlen dagegen genießen bei zu großer Konkurrenz

geringe Bortheile.

Diese größeren Mühlen in den Städten würden hier Erwähnung nicht verdienen, wenn durch sie nicht der so wünschenswerthe Justand erreicht würde, daß ein Export von Mehl anstatt Korns nunmehr stattsindet und die Kleie den Birthschaften zur Versütterung erhalten bleibt. So verarbeitet eine Mühle am Ausstug der Schwentine dei Kiel theils mit Basser, theils mit Dampstraft mittelst 7 Turbinen auf 48 Mahlgängen dinnen 24 Stunden dies 4000 Schessel Getreide. Den holsteinschen Landwirthen kommt von dieser und anderen Mühlen die Kleie zu Gute, welche sich in Meierei-Wirthschaften rasch Eingang verschafft hat und für den Preis von 2 Thlr. für 100 Pfund in diesem Jahre massenhaft begehrt wird. Ebenfalls sind in Stetin an 50,000 Wispel Korn vermahlen, wodon die Kleie zum großen Theile im Inlande Verwendung sindet, während das Mehl nach Schweden ausgeführt wird. — Im Binnenlande liegt die Großmüllerei mehr darnieder, da der Mehlhandel durch die Mahlsteuer gedrückt wird. Der Bericht des schlessich der Gentral-Vereins sagt darüber Folgendes: "Fragen wir nach dem Darniederliegen des Mehlhandels, so liegt derselbe lediglich in dem Bestehen der Mahlsteuer. So

groß die Rosten und Mühen sind, die mit der Aufbewahrung und Bearbeitung des Getreibes verbunden find, fo zieht fie der Kaufmann ben-uoch den Beitläufigkeiten vor, die ein fteuerpflichtiger Artikel mit fic beingt. Die Mahisteuer hemmt birett und indirett die Bilbung größerer Rehlvorrathe an denjenigen Punkten, in denen allein fich ein lebhafter handel entwideln tann, namlich in ben großen Stadten, und ohne Borrathebildung ift ein gesunder handel nicht möglich. Mühlen in fteuerfreien Bezirken find ber Regel nach durch die Ungunft der Lage, durch die Schwierigkeit des Transportes außer Stand gesetzt, dem großen Berkehr zu dienen. Die wenigen, deren Lage eine gunftige ift, finden doch Schwierigkeiten, ihre Vorrathe in den größeren Stabten abzugeben, weil fie bei einer Lagerung berfelben die Binfen für die verauslagte Steuer zu tragen hatten." — Bon besonderen nachtheiligen Folgen für die Müllerei ist der Nothstand in Preußen gewesen. Die dortigen größeren Mühlen konnten zu ber Zeit kein Getreibe erhalten, ber geringe Konsum von Brodftoffen, welcher Ausfall für das Nothjahr auf 300,000 Ctr. angeschlagen wird, ließ die kleinen Mühlen unbeschäftigt. Dieser Nothstand wies auch auf die ausgedehntere Benutung der Kleie zum Brode hin. Die Liebig'ichen Borfchlage, bei der Brodbereitung die Rleie überall mit zu verwenden, wurden bekannt, sowie beffen Anempfehlung chemischer Mittel bei der Gahrung zur Bermeibung von Brodverluft. Einen gro-geren Erfolg haben alle diese durch die Nothstandsfrage hervorgerufenen Anheimgaben nicht gehabt. Sie scheiterten vorzüglich an der Vorliebe für bie altgewohnte Speise, so verschieden bas Brob auch in ben verschiedenen Gegenden, selbst mit Benutung der Kleie, hergestellt wird, und an ber althergebrachten Gewohnheit der Zubereitung mit Sauerteig.

Das Getreide des gegenwärtigen Sahres ift mehlreich.

Die Graupen- und Griesfabrikation, auch die Anfertigung von Rudeln ist in vielen Bezirken, so in den Provinzen Sachsen und Hannover, in Zunahme. Stablissements von mittlerer Größe in der Provinz Sachsen verarbeiten Gerste auf Graupen und Weizen auf Gries mit augemessenem Vortheile, während sie bei der Fabrikation von Weizenmehl

mit großen Mühlen nicht tonturriren tonnen.

Stärtefabriten besinden sich hauptsächlich in den Provinzen Brandenburg und Schlessen. Jum größten Theile wird nasse Stärte bereitet, welche in den Syrupstochereien u. s. w. Verwendung sindet. Die trockene Stärke wird von Stettin aus nach England abgesetzt, von Schlessen, wo die Fabriken sich in den letzten Jahren in einzelnen Bezirken (Glogau) der Zahl nach verdreisacht haben, nach Sachsen und Oesterreich. Auf Beranlassung des Bereins der deutschen Stärkefabrikanten und auf eine Borstellung des Bereins der deutschen Stärkefabrikanten und auf eine Borstellung des Bereinstorium beschieden, daß die trocknen Stärkesabrikate im Lombardverkehre der preußischen, daß die trocknen Stärkesabrikate im Lombardverkehre der preußischen Bank ebenso als Unterpfand zunehmen seien, wie Mehlsabrikate, sofern an dem Orte, wo die Beleiung stattsindet, Käumlichsteiten vorhanden sind, welche sich zur Ausbeuhrung der Fabrikate eignen.

Buderfabriken waren im verstoffenen Jahre im Bollverein 281 Betriebe, in Preußen 242. Gine vergleichende Uebersicht der in den ihren 1860 bis 1867 jährlich erhaltenen Einnahmen von ausländischem under und Syrup, sowie an Rübenzudersteuer und den für ausgeführten

ider gewährten Bergutungen ergiebt folgende Bahlen:

Die Rampagne 1867/68 gehört nicht zu ben gunftigeren. Man tann

annehmen, daß "bie Folgen bes Rrieges lahmend auf bas Gebeihen bieses Industriezweiges einwirkten, und daß die 1867 er Rübenernte ber bes vorigen Jahres an Quantität und Qualität nachstand, hier und da auch von den Fabrikbesitzern zur Begegnung der Ueberproduktion von Incker die Rübenbestellung um etwa 10 pCt. gegen das Vorjahr verringert Go haben beispielsweise die 14 Buderfabriten im Rreise bes landwirthschaftlichen Bereins Halberftadt: 1866/67 2,502,725 Str. Rüben,

1867/68 2,180,038

verarbeitet und daraus

also 1866/67 = 213,585 Etr. : 8,520/0 Rohzuder, 1867/68 = 182,453 , : 8,20 °/0

gewonnen.

Die Rübenzucker-Fabrikation ist am ausgebreitetsten im Centralvereine Bezirte Sachfen, in einzelnen Bezirten fo ausgebreitet, bag bas Bewerbe im Allgemeinen daran leidet, daß zu viele Fabriten für die Fläche porhanden find, seit die Rübenmudigkeit den Rübenbau einzuschränken zwingt. Biele Fabriten find baburch zu vermindertem Betriebe genothigt.

Im Oberbruch sind zwei neue Fabriken errichtet. Das Morgenstern sche Scheidungsversahren wird in mehreren Fabriken versucht. — Neber das Diffusionsverfahren bei der Zuckerfabrikation ift vom Landrath Rimpau im Ottober-November-Seft des Monats-Blattes der preuß. Annalen der Landwirthschaft ein ausführlicher Bericht erstattet worden. Die komparativen Versuche, welche mit Fütterung von Diffusions-Rückständen im Vergleich mit Preprückständen angestellt worden find, haben ein für die ersteren nicht gunftiges Resultat gehabt. wird ber Grund zu finden sein, weswegen bas Diffusionsverfahren trot anderer, nicht unbedeutender Bortheile feinen rascheren Gingang findet.

Sowie in der Provinz Preußen und Posen die früher angelegten Fabriten nach und nach haben eingehen muffen, so werden diejenigen Gegenden, welche keine fehr zuckerreiche Rübe anbauen, von der Rübenindustrie um so mehr fern bleiben muffen, als die vielfach ventilirte Frage über Steuerveranderungen die unbehagliche Lage felbst der bestehenden Fabriken erhöht, die unsicher situirt oder bei benen Entschlüsse über durch-greifende Aenderungen durch äußere Berhältnisse geboten sind. "Jede Aenderung in der Besteuerung scheint weder im Interesse der Landwirth-schaft noch der Fabriken, noch der Steuerverwaltung zu liegen, denn mit wenigen Ausnahmen find die Rübenzuckerfabriken nach den neueften Konstruktionen eingerichtet und bestrebt, das höchst mögliche Zuckerquantum aus dem Rohmaterial zu gewinnen, während die mit den Fabriken ver-bundenen Landwirthschaften wiederum bemuht sind, die zuckerreichsten Ruben zu kultiviren. Da nach biefer Richtung bin Landwirthschaft und Technit Sand in Sand gehen und dieses Ziel seit Sahren angestrebt und ver-folgt wird, so ist durch die Besteuerung des Rohmaterials im Gegensatz gur Fabrikatsteuer fort und fort ber Impuls gur Hebung ber Kultur und ber Fabrikation gegeben. Die steuerliche Abfertigung ift nicht mit Unbequemlichkeiten für die Kabrikanten verbunden und der gegenwärtige Steuermodus ift berjenige, ben dieselben allen anderen vorziehen."

Die Rübenernte 1868 ift in der Quantität nicht hoch; aber in Be-

zug auf den Zuckergehalt fehr befriedigend ausgefallen.

Die Cichorie und Zuckerrübe werden als Surrogat des Kaffees in ausgedehnter Beise angebaut, obgleich fie hier und da mit und als Zeichen

ber größeren Bohlhabenheit dem Kassee weicht. Während sie vielerorts zum eigenen Bedarf in kleinen Parzellen kultivirt wird, sindet sich ein ausgedehnterer Bau derselben zu Fabrikzwecken hauptsächlich in den Provinzen Hannover, Sachsen und Schlesten. In Schlessen sind es hauptsächlich die kleinen Grundbesitzer, welche den Andau betreiben. Der Absat der Fabriken nimmt dort seine Richtung nach Posen, Preußen, Polen und Galizien. Die Fabriken im Hoya'schen (Provinz hannover) verarbeiten jetzt weniger Rohmaterial denn früher, wohingegen diesenigen Ostrieselands für den Export nach Schweden, Norwegen und Dänemark nicht unerheblich arbeiten. Am lebhastesten wird die Cichoriensabrikation jedoch in der Provinz Sachsen — in Magdeburg, Nordhausen — betrieben, wo unter andern im Jahre 1866

in Nordhausen 27,000 Etr. produzirt worden find.

Die Bearbeitung und das Verspinnen des Flachses ist trop ber Bemühungen fast aller landwirthschaftlichen Bereine auf dem Standpuntte geblieben, auf welchem es feit Jahren fteht. Diefer 3weig der landlichen Industrie wird fast ausschließlich von den kleinen Bestigern, von den Dienstbauten und Tagelöhnern in althergebrachter Weise betrieben. Die neueren Methoden finden teinen Eingang. Erft da, wo rein taufmannifche Betriebe, wo Bereitungsanstalten und Spinnereien in Frage tommen, andert fich die Sache langfam jum Beffern. In der Proving hannover, wo die Bearbeitung und Verspinnung bes Flachses in allen Gegenden die erheblichste Nebenbeschäftigung des Landmanns und daher von großer Bichtigkeit ift, haben sich die landwirthschaftlichen Vereine besondere Mühe gegeben, eine gunftige Einwirkung auszuüben. Es find Sachverstandige nach Belgien geschickt, es wurden unter der Aegide des Central-Ausschuffes Flaces-Bereitungs-Anstalten errichtet, auf die bessere Kultivirung bes Bodens, auf Einführung von Flachs- und Brech- und Schwing-Maschinen hingewirkt. Die Bereitungs-Anstalten mußten wieder eingehen, weil den Anstalten das erforderliche Quantum Rohstachs nicht zugeführt wurde, da die Produzenten, die eigene Bearbeitung vorziehend, nur den fast mißrathenen Flachs abzugeben geneigt waren. Die zweckmäßigeren Maschinen und beren Einführung ift nicht gang ohne Erfolg im Gottingen'ichen gewesen; im Benblande gelang es bersuchsweise, das belgische Verfahren in Bezug auf ben Anbau, das Kapellen und Rötten im verstoffenen Sahre einzuführen. In anderen Bezirken, wo ebenfalls der Flachsbau von größter Bichtigfeit ift, felbft jum Erport in bedeutendem Mage betrieben wird, find teine Fortschritte eingetreten. Aehnlich verhielt es fich in den meisten übrigen Provinzen. Gunftig wirft für die Umgegend eine in Insterburg angelegte Flachsgarn-Maschinen-Spinnerei, ebenfalls eine Fabrik zur Bearbeitung des Flachses in Spezodrowo bei Kosten. In der Provinz Schlesien wird zwar von den Kleinbesitzern, Inst- und Dienstleuten der Flacks in althergebrachter Weise zubereitet, der Großgrundbesitz nimmt sich hier aber der Kultur mehr selbst an, eine Anzahl kaufmännisch beiebener Bereitungsanstalten fördern ben handel und wirken gunftig auf efen Industriezweig, ber ber Forberung hier wie überall noch fehr bedarf.

Die Delfabrikation besindet sich bei der massenhaften Einsührung & Petroleums anscheinend in einem Uebergange, der ihr nicht förderlich in wird. Sollte in Folge der weiteren Einsührung des Petrolenms der lapsbau zurückgehen, so werden die Delmühlen, denen es jetzt nur mögech ist, durch die hohen Delkuchenpreise eine Rente zu ziehen, ferner, wie zum Theil jetzt schon mit Ausnahmen großer Etablissements der Fall, ihren Betrieb einstellen mussen. Da viele Wirthschaften auf die

Kütterung von Deltuchen angewiesen sind, so wird eine solche Einschräntung des Rapsbaues den Laudwirthen keine geringe Berlegenheiten bereiten. Es ist deshalb die Einführung von Palmnußölfabriken, deren
mehrere entstanden sind, von nicht unerheblicher Wichtigkeit. Das Rapsmehl dersenigen Fabriken, welche das Fett durch Extraction mittelst
Schweselkohlenstoff gewinnen (hebl in Berlin), wird gern gesüttert.
Das Palmnußmehl ist zwar an Fett armer als die Prestuchen, aber

an Stidftoff reicher.

Das für die Landwirthschaft wichtigste Nebengewerbe, die Spiritusund Branntweinbrennereien, war in der Kampagne 1867/68 günftig situirt; die Preisverhältnisse des Spiritus ließen eine gute Verwerthung der Kartosseln zu. Freilich war es in Folge der geringen Kartosselnung der Kartosselnung der Kartosselnung der Kartosselnung der Kartosselnung der Kartosselnung der Kartosselnung der Kartosselnung der Modern in Betrieb gewesen sind. Dieselben haben über 10 Millionen Khle. an Branntweinsteuer gezahlt; es sind 4,500,000 Schessel Getreide und 25,700,000 Schessel Kartosseln verbrannt. Die nachstehende Statississelnung Sahre 1864 bis inkl. 1867 ergiebt das Nähere. (S. 64.)

Die kleinen, sog. landwirthschaftlichen Brennereien tragen zu der Steuer kaum 4% bei. Sie besinden sich hauptsächlich in den Bezirken, wo der Besit vertheilt ist, während die größten Betriebe mit einer Steuer von mehr als 5000 Thlr. sich in der Provinz Brandenburg mit über 25%, und in der Provinz Posen mit 20%, in Schlesien mit 18%, und in Sachsen mit 12% besinden. Die kleinen Brennereien sind schon seit Jahren mehr und mehr eingegangen, wo nicht ein vortheilhaster Branntwein-handel damit verknüpft ist. Dies ist in den letzten Jahren besonders in

ben neu hinzugekommenen Provingen ber Sall gewesen.

Große, wirthschaftliche Bortheile gemahren Die Brennereien überall und fordern durch ben Kartoffelbau die Kultur des Bodens. Die petuniaren Vortheile, welche fie gewähren, find nach Lage ber in Frage kommenden landwirthschaftlichen Berhaltniffe fehr verschiben. So ergiebt es fich benn, daß mehrere Begenden die Konkurrenz ber gunftiger gelegenen Fabriten nicht besteben tonnen. Aus folden Bezirten find überall Bitten bervorgegangen, ben Steuermobus zu verandern, anstatt ber Daifchraumfteuer die gabritatfteuer einzuführen, indem man hofft, daß diefe Steuerveranderung gunftig wirfen werbe fur ben Betrieb von Brennereien in folden Gegenden, wo die Kartoffel an Maffe und Gute geringere Ertrage giebt, und wo der vertheilte Grundbefit die Anlage nur Heiner Brennereien ge-Dabei wird barauf hingewiesen, daß geringere Bobenprodutte als Brenngut verwandt werben konnten und nicht wie jest die Daifde fteuer ben Fabritanten zwingen wurde, bie beften gur menschlichen Rahrung geeigneten Stoffe ju verbrennen und in Biebfutter umguwandeln.

Außer ben landwirthschaftlichen Bereinen haben sich anbere Korporationen für die Sache interessirt, so ist von der Handelstammer zu Dsnabrück im Mai 1868 eine Denkschrift über diesen Gegenstand verbreitet und dem Acichstage des norddeutschen Bundes vorgelegt, — die für das Gewerbe günstigeren Gegenden schließen sich diesen Bünschen auf Steuerveränderung nicht unbedingt an, oder erklären sich entschieden dagegen. Der Centralverein Sachsen sich en über ausdrücklich an, wie man der Meinung sei, daß bei den Bemühungen der königlichen Regierung, den Verlehr mit Spiritus neu zu beleben, ein Ausschlich an kegierung, den Verlehr mit Spiritus neu zu beleben, ein Ausschlich gewillt zu sein scheint, die

attbewährte Maischraumfteuer zu verlaffen und die zu Defrauben fo vortrefflich geeignete Fabritatsteuer einzusuhren, ober gar wie Desterreich mit Paufchalirung zu experimentiren." Beibes wurde, meint ber Bericht erflatter, jum finanziellen Ruin vieler Brennerei-Befiger wie gur Berminberma ber Spiritusfleuer-Ginnahme ber Bereinslander führen.

Der Siemens u. Halste'sche Alkohol-Megapparat soll als geeig-

netes Rontrollmittel außerft gunftige Ergebniffe liefern.

Bon verschiedenen Seiten vorgetragene Bitten auf Frachtherabsetzung für Spiritus auf den Eisenbahnen mußten abschlägig beschieden werden. Dahingegen haben wir Ew. Ercellenz Einwirtung zu verdanken, bag bie herabsehung bes hohen englischen Gingangszolles auf preußischen Spiritus auf's Reue in Anregung gebracht ift.

Die burch bas Bunbesgeset vom 8. Juli bewirtte Festsetzung über haftbarteit ber Brennerei- wie ber Brauerei-Besither beseitigt bringenbe Bunfche.

Bon nicht zu unterschätzender Bedeutung sind die Melassenbrennereien, beren in ben letten Sahren viele entflanden find, und welche bie Spiritusproduktion in großem Magitabe betreiben. Leiber aber geben durch den Export der aus der Melasse sabrizirten Schlempetoble unsern Rubenboden fehr werthvolle Pflanzen-Nährstoffe verloren.

Mit gunftigem Erfolge arbeiten die Bregbefefabriten.

find Brennereien dazu eingerichtet.

Bahrend die Brennereien gunftiger auf dem Lande situirt find, arbeiten die größeren Brauereien in den Städten mit mehr Erfolg. Auf ben Gutern will ber Betrieb untergahriger Biere nicht gelingen. Die Borliebe für bayersche Biere ist in steter Junahme, der Konsum ober-gahriger Biere läßt bebeutend nach. Aus der nachstehenden Tabellen-Statistit der Brauereien in Preußen für die Jahre 1864 bis inkl. 1867 **6.66** ist eine stetige Abnahme der auf dem Lande sich besindenden Brauereien ersichtlich. Nur da, wo sich die Bevölkerung an Bier als hanstrunk gewöhnt hat, wo den Deputanten und Dienftleuten Bier gereicht wird, bleiben bie landwirthschaftlichen Brauereien befteben. Gine einschneibenbe Bedeutung für die landwirthschaftlichen Betriebe haben fie kaum. Wo es den bayeriden Bierbrauereien gelingt, ein vorzüglich schmackhaftes Fabrikat zu erzeugen, ift der Absat ein stets gesicherter.

Für Brennereien wie Brauereien werden eiserne Rühlschiffe empfohlen, mit Bindflügel und Ruhrwert, zu Brennereizweden besonders wird ber Röhrenkühlung bes Aupferschmidts Nageli in Wegeleben rühmend gebacht.

Am Rheim und in Beftfalen gewinnen die Krautfabriten weitere Ausbehnung. Auch am Fuße bes Barges bestehen Saftfabriten, welche ans getochten Buderruben Saft gewinnen und eindiden. Diefer Saft, wie jenes Kraut bilden ein Surrogat für Fett, welches zum Brobe genossen wird.

Produtte aus bem Thierreiche.

Mit den Fortschritten in der Rindviehzucht gewinnt die Mila sobie Bereitung von Butter und Rafe machfenbe Bebeutung. an auch in einzelnen Jahren, wie in dem letzverfloffenen, veranlaßt h geringe Futterertrage ober hohe Rraftfutterpreise ter Ernahrung ber dviehes eine geringere Sorgfalt geschenkt werden mußte oder eine uttion der Rubberden (namentlich) in der Provinz Preußen) eintrat, lft doch ber Milchgewinn aus dem Rindvieh offenbar bedeutend im

Statiftik der Branntwein-Grennereien in Preufe

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Jahr.	aller vorl	ımtzahl Handenen nereien		find in gewesen	Brennere	in Spalte eien haben anntweinste	i der Zahl	nach a
	in ben Städten	auf dem Lande	in den Städten	and pent	5000 Thl. und darüber	500 Thi. bis 5000 Thi.	bis	unte 50 Th
							I.	. 901
186 <u>4</u>	1,380	6,423	1,114	5,162	533	2,587 228	1,655 989	1,50
i	1	1 1	1	1	1	١,	landwirth	ylagajtti.
1865	1,348	6,363	1,103	5,106	537	2,571 205	1,640 964 Iandwirth	1,46 16 bidaftli
1866	1,325	6,335	1,076	4,975	551	2,546 200	1,633 909	1,32
İ	1	1	1	1	1	١,	landwir t	hichaftli
1867	1,297	6,271	1,034	4,938	464	2,510 134	1,334 657 landwirtl	1,66 20
Ĭ	1		1	1	1	ŧ,	WITE.	Alminim
(nmerfuna.	Ohine W-	aghen week	faffen anal	eich histor	igen his	Regeneration	inflower m	

Anmerkung. Obige Augaben umfassen zugleich diesenigen, die Branutweinsteuer wit Preugroßberzoglich mellendurg schwerinschen Enklaven Rossow, Netzeband Walbed und Phrmont, Lippe nebst Lipperode, Cappel und Grävenhag

19 48 10 32 1 10 9 22

Iandwirthschaftlich

II. Ren

Für die Zeit vom 15. Juli bis Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und den Gebietstheilen schaft Schaumburg, ferner für die Zeit vom 15. November die Ende Dezember 1867 in Hannover und der Ende Dezember 1867 in Hannover und der Ende Dezember 1867 in Hannover und der Ende Dezember 1867 in Hannover und der Ende Dezember 1867 in Hannover und der Ende Dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hannover und dezember 1867 in Hanno

Steigen und bas um fo mehr, ba bie Ertrage aus ben Schafereien zu-

rudgeben und die Perbezucht eingeschänkt wird.

Bo irgend durch große Stadte Absatz zu erlangen ift, wird die Milch frisch verlauft. Die Eisenbahnen erlauben auf weitere Entfernungen diesen Handel. Die Bereitung der Dauerbutter, als ein Artikel des Großhandels, geschieht namentlich in der Provinz Schleswig-Holstein, Hannover und Brandenburg. Den Bericht des Kieler General-Bereins erlauben wir uns Ew. Ercellenz, um der Wichtigkeit willen, welche für diese neue Provinz die Molkerei-Produkte haben, vorzulegen. Er lautet solgendermaßen:

12

für die Jahre 1864 bis einschlieflich 1867.

11.

10.	11.	12.	13.	14.	15.	10.	17.
	tweinfleuer:Einn Davon gehen ab an Steuer: vergütung für		Bevöl: Terung.				rennereien Giedenen
1612 K. 2612 Sg. Pf.	erportirten 2c. Branutwein.	Khlr. Sg. Vj.	Ropjzahl.	Steuer Sa Bf.	tum, das Quart 2 S gr. Quart.	Getreibe.	Rartoffelu. Scheffel.
a zin en pi	2411. Of \$1.	εγιι. Ε γ. φ ₁ .	antigation .	₩ \$1.	MANUAL	Capeller.	emeller.
Probinzen. 10,421,644 21 11 365,078 4 3	2,4 39, 73 7 20 8	7,981,907 1 3	18,522,782	12 11	6,46	4 ,6 4 8, 23 8 2	2 7,525,0 05
10,279,180 23 11 230,670 4 Strauereien	2,181,103 24 1	8,191,076 29 10	19,283,529	12 9	6,37	4,690,300	27,177,893
19,438,801 25 2 232,753 21 6 Stranereien.	1,869,535 10 9	8,569,266 14 5	19,283,529	13 4	6,67	4,350,442	28,356,675
9,794,874 25 11 205,626 8 . Scennereien.	1,610,731 8 8	8,184,143 17 3	19, 2 90, 9 90	12 - 8	6,21	4,032,442	25,490,918 barunter 3,690 SHFL Kartoffel ftårte.
h eilenden Berein Bihöneberg fern Heramt Meifent	ter die herzoglic	d) braunschweig men	ischen und	ische Ka vormals	Hen flie hannor	St. Es fin verschen ga	d dies die ndestheise,
31,984 5 9		31,984 5 9	226,974	4 3	2,11	17,550	84,603

Brennereien. Brovinzen.

913 12 6

10.

Argierungs Bezirke Kaffel und Wiesbaden einschließlich des Kreises Schmalkalden und der Graf-S**h**ledwig-Holftein mit zusammen

decomed dorificent	mer gulanemen	•				
449,413 10 2 36,919 5 7	2,794 9 7	446,619 . 7	3,547,406 3	3 10 1,99	428,189	261,572
36,919 5 7			1			
1 1 1	1 1 1	1 1	l }	! !	1	•

"Diejenigen Birthschaften, welche an dem vortheilhafteren Mildschandel nicht Theil nehmen können, produciren meistens Butter; die größeren höfe schlagen solche in Gebinde, gewöhnlich sogenannte Drittel, ca. 100 Pfd. Brutto bet einem Gewichte des Gebindes von 18 Pfd., und verkausen sie an Kieler oder hamburger Kausteute; die kleineren Birthschaften verkausen dieselbe allwöchentlich in der nächsten Stadt, oder sie wird ihnen von herumfahrenden Austäusern uneingeschlagen aus dem hause abgeholt, und nur Einzelne in der besten Zeit des Sommers schlagen auch sie in Gebinde.

"Der Ertrag an Butter ist natürlich sehr verschieden und richtet sich



17.

Statiste h deneceten in Preußen für die Jahre 1864 bis einschließlich 1867.

												ı
	Gewerbli reten, w	Gewerbliche Branc- reien, welche Bier	Nicht ge nur für d	Nicht gewerbliche nur für den Haus	Steuerfreie Handtrank Bereitung in	Betrag der Braumalzstener (einschließlich Regifter.	g gener Kegifte		Gewerbliche Branereien, welche aus Malz Effig beretten und nicht zugleich Berbranereien find	cieu, weld und nicht ten find	e an zugle	* 6.
Betrie bejahr.	Gewer unter	Gewerbesteuer unterliegen	bedarf b Brau	bedarf betriebene Brauerelen	Rochkeffeln ic. Zahl ber im Laufe bes Rab.	Defette und nach Ab- zug der Bergütungen, Restitutionen, Nieder	tach M htunger Niebe		Zahl derfelben	Betrag der entrichteten	ga	1
	in den	auf dem	fn den	auf dem	res ertheilten	aplagungen und Bo- uiskkationen)	en)	tr den	auf dem	Stener	i i	
	Städten	8ande	Stäbten	Lande	[fcetue	Thir.	©g. ¥€.	E. Stäbten	t gande	Thlt.	රිදු. නුදි.	ÐÍ.
				Τ	Mte Provinzen.	inzen.						
1864	8,730	3,683	\$	2,597	12,418	1,736,988	6 3	36	32	1,702	~	9
1865	3,774	8,652	88	2,527	11,672	1,947,321	27	38	38	1,748	8	က
1866	3,770	3,600	81,	2,540	11,265	1,918,861	23	*	27	4 1,699	13	6
1867	3,751	8,568	88	2,339	12,631	1,832,730		88	37	1,558	11	9
Kumerlung. Obig Fill mo	ge Angabe iche Kaffen als hanno it Linnerob	Obige Angaben umfaffen zugleich hische Kassen stießt. Es find di mals hannoverschen und die h mit Lidden.	gugleich Es find di nd die h und Gre	gleich diesenigen ind dies die m die herzoglich de Gränenbagen	bige Angaben umfassen zugleich diezenigen Bereinsländer und Wereinsgebietstheile, gische Kassen stiegt. Es find dies die mellenburgischen Enllaven Rosson, Regeb mals hannverschen und die herzoglich braunschweiglichen betressenden Landeskip mit Lidzende. Kadde und Greibenbagen. Meisenbeim mit ausammen:	und Bereinsgebi Enklaven Roffor den betreffenden att susammen:	bietsti iow S n &an	t stheile, aus 11 9, Rebeband 111 Landestheile	theile, aus welchen die Einnahme in pren' Negeband und Schöneberg, ferner die vor' andestheile, Baldeck und Pyrmont, Etype	innahme in 18., ferner die Pyrmont,	: '무실'. '무실'.	preu' e vor' Eippe
	90	411		80	83	16,182	===	=			<u>:</u>	
				II.	Reue Probinzen.	inzen.						
8dr die Zeit vom 15. Juli bis ult. Dezember 1867 in Hannover und den Regierungs Bezirk. Kreifes Schmolkolden, ferner für die Zeit vom 15. Rovember bis ult. Dezember 1867	5. Buli bis	ult. Deze ferner für	mber 186	7 in Han	Sannover und den Regierungs-Bezirken Kaffel und Wiesbaden, 15. Ropember bis ult. Dezember 1867 in Schleswig-Solftein mit	Regierungs . B.	ezirken 867 ir	Raffel und Schleswic	Raffel und Wiesbaben, Schlesmia-Bolffein mit	ausichlieglich	Blich,	pe q
201	677	1,010	12	605	13,468	98,265		2 15	1		2	9
Diergu I. pro 1867	3,751	3,568	38	2,339	12,631	1,832,730		32	24	1,558	11	8
Ueberhaupt	4,428	4,578	90	2,944	26,099	1,930,996	6	7 47	25	2,445	28	١.

nach der Beschaffenheit der Heerde, der mehr oder minder kräftigen Winterernährung, nach der Qualität der Weiden, dem mehr oder minderen Reichthum an Ausweide (Wiesen) und ganz besonders auch nach der Jahreswitterung. Unter günstigen Verhältnissen wird neben Bestreitung der Haushaltung ein Verkauf von 150 Ofd. Butter per Auh als ein sehr guter Ertrag angesehen, eine Ablieserung von zwei Dritteln per Kuh im

Jahr kommt als gang einzelner feltener Fall vor.

"Berkauft wird die Hofbutter gewöhnlich in drei Terminen: der erste, der Termin der Winterbutter, geht vom Aufstallen der Kühe im Herbste bis zum 1. Juni, wo die Kühe bereits so lange auf der Weide gewesen sind, daß sie reine Grasdutter liesern, welche im Juni und Juli den zweiten Termin — der Sommerbutter giedt; der dritte dauert vom 1. August die zum Aufstallen und liesert die Stoppelbutter, welche als die haltbarste am theuersten bezahlt wird. Während in den anderen Terminen die Butter erst nach abgeschlossenen Handel — für die Sommerbutter im Kieler Johannismarste — Ansang Juli — und für die Sommerbutter im Kieler Nichaelismarste — Ansang Oktober — auf Ansordern des Käusers im Ganzen eingesandt wird, wird der Hansels über die Winter oder Frischmilchsbutter gewöhnlich bereits im Kieler Umschlag — Mitte Januar — im Boraus abgeschlossen und dann die Butter wöchentlich an den Kausmann abgeliefert und von diesem frisch in den Konsum gebracht oder nach England versandt, da eben alsdann bei der knappen Produktion die frische Butter den größten Werth hat, der, sowie gegen das Frühsahr die Produktion steigt, immer fällt und im Mai, zumal in der Uedergangsperiode von Stall- zu Grasdutter, am niedrigsten zu stehen psiegt.

"Die Kaufleute ziehen bemnach biejenigen Meiereien vor, welche die Mehrzahl der Kühe früh, bereits vom Januar anfangend, kalben lassen und vom Februar an mit jeder Woche zunehmende Quantitäten Frischmildhutter liesern. Dies Versahren ist denn auch immer allgemeiner geworden und hat nicht wenig zu den erhöhten Erträgen der Meiereien beigetragen, da es allerdings nur dann mit Erfolg durchgeführt werden kann, wenn es mit einer sehr guten Fütterung während des Winters verbunden ist, welche mithin dadurch zugleich befördert worden. Man rechnet jest ungefähr den gleichen Ertrag von dem Termin der Winter-

butter, als von den beiden anderen gusammen.

"Die Termin-Preise ber hofbutter waren in diesem Jahre:

Frischmildsbutter 10—11 Sgr. pro Pfb. Sommerbutter 10—11 " " " Stoppelbutter 12—13 " " "

Stoppelbutter 12—13
"Handelsusance dabei ift, das Gebinde mit 14 Pfd. Tara, also mit ca. 4 Pfd. Butter zu berechnen, was bei diesen Preisen aber so reichlich ift, daß noch ca. 1/3 Sgr. auf das Pfd. wirklicher Butter mehr entfällt.

Die Gebinde werden aus Buchenholz mit Reifen (Bandern) von

malten Beiden mit befonderer Sorgfalt gearbeitet.

"Benn in neuerer Zeit die Kaussente über Verschlechterung der holnischen Butter und über mancherlei Fehler klagen, die sie mehr oder niger an derselben sinden, so mag das freilich zum Theil seinen Grund ein haben, daß bei den durchmeg hohen Preisen und der vermehrten nkurrenz der händler und der Waare der Prosit für das Geschäft iner geworden und die Kaussente deshalb um so peinlicher in Beurung des Fabrikats sein müssen, aber unsere Landleute haben doch

Digitized by Google

alle Ursache, der Fabritation die sorgfältigste Ausmerksamkeit zu widmen. Roch freilich behauptet die holsteinische Butter — prime Kiel, wie sie bezeichnet wird — den ersten Rang und Preis am englischen Markte; es wird ihr aber doch schon mit Erfolg Konkurrenz gemacht, namentlich auch von Dänemark aus, wo die Einrichtungen der Meiereien größtentheils arst neueren Datums, also nach Lokalität und Prozedur mit allen Grsahrungen der Neuzeit haben ausgestattet werden können, und wo die Fabrikation durch von hier bezogene ersahrene Meiereileute betrieben wird.

"Je öfter die Landwirthe über die Entstehungsursache der von den Kaussenten gerügten Fehler ganzlich im Untlaren sind, znmal wenn dieselben erst dei langerem Stehen der Butter in Gebinden sich ansinden, desto mehr ware zu wünschen, daß auch hier im Lande eine Bersuchstation errichtet wurde, welche vornämlich diesem, für unsere Landwirthichaft so wichtigen Gegenstände ihre besondere Ausmertsamzeit zuwendete.

"Daß durchweg die Butter in den kleineren Wirthschaften — bie Bauernbutter im Gegensatz zur hofbutter - nicht so gut ift, wie die in den großen Meiereien erzielte, dazu wirken verschiedene Ursachen zusammen. Schon an sich muß fie beffer werden, je mehr Milch in einer Reierei aufammen kommt, je ofter gebuttert werden kann und je weniger Butterungen jur Fullung eines Gebindes gehören. Deshalb wird, wenne überall in bauerlichen Wirthichaften, so boch nur in der Zeit der reichstem Milch, event. in kleinere Gebinde eingeschlagen. Außerdem find die Lobalitaten zur Aufbewahrung der Mildy felten fo gut, die Behandlung fo forgfam, wie in den großen Meiereien, wo alles darauf eingerichtet und eigene Leute dafür angestellt find. Das macht fich denn auch in dem Preife geltend, weniger noch da, wo der Absatz dirett an die Konsumenten bes nächsten größeren Ortes stattfindet und jedesmal Bedarf und Zufuhr den Preis regelt, der selbst mitunter höher ansteigt als der Preis im großes handelsverkehr, als da, wo die Butter von Aufläufern aus dem hause abgeholt wird. Diese nehmen sie nach sehr geringer Bearbeitung oft fast unmmittelbar aus dem Butterfasse ab, schlagen fie in große offene Tonnen und bringen solches Gemisch aus den verschiedenen Hausbaltungen an bie Kaufleute in Hamburg-Altona, die fie weiter verarbeiten und theils für ben Plagfonfum verwenden, theils in Gebinden gleichfalls exportiven. Daß diese Butter weder sein noch haltbar sein kann und bedeutend untex dem Preise der hofbutter abgegeben werden muß, ist ersichtlich, gleichmohd wollen die Genoffenschaften zur gemeinschaftlichen Ginrichtungen von Meiereien auf ben Dorfern noch keinen Boben gewinnen und icheitern an der Schwierigkeit, die Lokalitat berzustellen, an dem Widerstande ber Sansfrauen, welche Beeinträchtigung ihres Bedarfs zur Führung bes hausstandes und an Abfall zum Schweinefutter fürchten, an Mangel an Einigkeit und bergl. m. Gine Preisausschreibung von Seiten bes foleswig-holfteinischen landwirthschaftlichen Generalvereins, angeregt und unterftütt von dem Angeler landwirthschaftlichen Bereine, hat zur Lösung der Frage, wie solche gemeinschaftliche Dorfmeiereien zweilmäßig ins Leben zu rufen, wenig beigetragen, da keine ganz befriedigende Antwort eingegangen."

Kase. "Während der Rest der Milch, nachdem die Butter daraus entnommen, soweit er nicht zur Verwendung in der Hanshaltung gelangt, in den kleineren Landwirthschaften durchweg direkt zur Ernährung der Schweine verbrancht wird, betreiben die größeren Höse in recht bedeutendem Umsange die Fabrikation von Kase, jedoch mit ganz geringen Ausnahmen wird nur magerer Käse gemacht aus der möglichst vollskändig, jedoch vor der Sauerung abgerahmten Mild. Das Produkt ging fruher ausfclieflich nach Danemart und wurde meistens durch kleine Schiffe vermittelt, beren Befiger — vielfach aus Rappeln — für eigene Rechnung hier von Produzenten oder Rieler Kaufleuten ihre Ladung auftauften und in Ropenhagen und anderen Orten aushöckerten, wobei ber burchweg nothige Rredit bis zu ihrer Bieberkehr ber größte Uebelftand mar. bem Danemark und jum Ausland geworben ift und bie Rafe bort einen racht bedeutenden Einfuhrzoll tragen — beinahe 4 Thlr. per 100 Pfd. – aberdies auch die Produktion in Danemark selbst ganz bedeutend zugegenommen, hat die Ausfuhr borthin fehr abgenommen, was anfangs ein recht startes Geruntergeben ber Preise verursachte; nach und nach jedoch ift ber Konsum im Lande selbst ftarter geworden (besonders ift in Rendsburg ein lebhafter Rleinhandel mit Kasen), theils find andere Absatwege gefunden und eröffnet, — nach Mellenburg, den altpreußischen Oftsee-hafen 2c. — so daß ber frühere Stand ber Preise ungefahr wieder erreicht ift. Auch diese find je nach der Jahreszeit verschieden und "Stoppel-tafe" im herbste werden am höchsten bezahlt. Die Kase galten in diesem Jahre von 5 Thir. im Winter bis 71/2 Thir. im Herbste per 100 Pfd. Die Produktion wird ungefähr 1/2 höher per Auh gerechnet, als fie Butter liefert, also in einer Meierei unter günstigen Berhältnissen auf ca. 180 Pfd. im Jahre.

"Bas dann nach Fabrikation der Käse noch an Rückstand bleibt, nebst der zur haushaltung nicht verbrauchten Buttermilch, kommt zur Jucht und Mässung der Schweine zur Berwendung — letteres mit mehr oder weniger Zugabe von Getreibeschrot — und bringt immer noch einen Extrag, der, nach Abrechnung des verwandten Korns, dem aus der Kässsabrikation wenigstens nahe, wenn nicht gleich kommt. Im großen Durchschnitt nimmt man an, daß der Erlös aus Käse, Schweinen und nichternen Kälbern die Administrations- und Fabrikationstoften der Meierei mit Ausschluß der Futterungskossen der Kübe — deckt oder mit anderen Worten, daß ein Meiereidächter seinen Ertrag aus der Butter als Pacht

zahlen konne.

"Berpachtungen bieses besonderen Zweiges unserer Landwirthschaft werden seltener, auch wird häusiger als es früher gebräuchlich war, statt nach Kopfzahl der Kühe nach Kannenzahl der gewonnenen Wilch der

Preis feftgeftellt.

"Es hat natürlich nicht ausbleiben können, daß die Ungunst dieses Jahres gerade auf diesen Theil unserer Landwirthschaft ganz besonders schädlich einwirken mußte; die traurige Beschaffenheit unserer Beiden hat einen sehr starken Abschlag in der Produktion dieses Sommers hervorgebracht, und die Erträge unserer Landwirthschaft um so mehr beeinträchtigt, als solche vorzugsweise auf dem Resultate der Meierei beruhen. Der Abschlag ist zwar nach den örtlichen Verschlichen, aber gewiß überall fühlbar geworden und auf 25 die 50% mauschlagen.

"Besser Kase werden mit Ausnahme einiger weniger Höse — z. B. Dander im Kreise Ploen — nur in der Wilstermarsch producirt, wo die Kilchkube vorzugsweise durch Kasesabrikation ausgenunt werden, deren Produkte unter dem Namen "Wilstermarschkase" einen nicht unbedeutenden Handelsartikel abgiebt. Der Bericht des dortigen Vereins dar-

über lantet:

"Die Gewinnung des Rasestoffes aus der Mild wird nach Erfahrungs-

grunbsätzen betrieben und die bäuerlichen Einrichtungen sind oft sehr mangelhaft; Käse werden 4 Sorten je nach der Güte der zu verwendeten

Mild an Werth verschieden produzirt:

Rahmfäse aus reinem Rahm ist mit der Butter gleich im Preise. Süşmilchfäse aus frischer süßer Milch, Preis 5 bis 5 ½ Sgr. pro Pfd. Zwölf und Süßfäse (die Bezeichnung ist plattdeutsch "Twölf und Söt"), aus zur hälfte süßer Milch und zur anderen hälfte nach 12 Stunden Stehens entrahmter Milch, Preis 4 Sgr. per Pfd., endlich Leberfäse aus ganz entrahmter Milch, Preis 2½ bis 3 Sgr. pro Pfd. die Bereitung des Käse geschieht durch Kälberlad."

Gleich gunftig wie ber Handel mit Molferei-Produtten in Holftein gestaltet sich der Butter- und Kase-Handel in Ostfriesland nicht. Der Grund, weswegen die Butter häusig von geringer Qualität ist, wird in den ungeregelten Handelsverhältnissen gefunden und darin, daß überwiegend viel kleine Besiger ihr Produkt an den Markt bringen. Ueberhaupt können die kleinen Melkereien nur mit Ueberwindung der größten Schwierigkeiten die Milch in gleich guter Beise behandeln. Um diesem Uebelstande abzuhelsen, haben sich die landwirthschaftlichen Bereine bemüht, die Bildung von Genossenschaften anzuregen, in denen größere Quantitäten Milch zur Berarbeitung kommen.

Nur in einzelnen Fällen ift dies geglückt: So liefert z. B. die Umgegend durch die Bemühungen des Birfiger Bereins die Milch nach Natel an einen engagirten Kafer. Gbenfo ift das Beispiel der Landwirthe Bitburgs, welche, 34 an der Zahl, eine Musteranstalt für Kafefabrikation eingerichtet haben, für diese wichtige Angelegenheit von Be-

dentung.

In umfangreicher Beise wird endlich die Rafefabrikation von bem Pachter ber Domaine Buduponen, Arnold, betrieben, welcher für seine Rechnung an verschiedenen Orten Litthauens Kasereien errichtet hat und bort die von den umliegenden Besithern gelieferte Milch verarbeitet.

Dieser Budupöner Kase ist sehr beliebt, ebenso der Tilsiter Kase, der in Ranzin (Pommern) bereitete Cheddarkase, der s. g. harzkase, der Eimburger, wie er in Elbena, in der Provinz Sachsen und in Beberbeck bereitet wird. Die Kasesabrikation steht man mehr und mehr als das Mittel einer höheren Verwerthung der Milch an. Sie sindet überall häusiger Eingang.

P Die Verpachtung der Molkereien an Milchhofleute (Schweizer, Hollander, Kaser) nimmt in den öftlichen Provinzen zu, in den westlichen

nach und nach ab.

Das Lehfeldt'iche Butterfaß - aus der Fabrit von Lehfeldt in

Schöningen — hat rafc eine große Berbreitung gefunden.

Unter der Devise "Gute Butter zu allen Sahreszeiten" wird ein Butterpulver der Firma Tom linson u. Co. vielsach angekündigt. Die hemische Analyse ergab, daß dasselbe bis zu 90% aus tohlensaurem Natron besteht. Im Handel hat es einen Werth von 9½ Thaler; es wird von Tom linson für 100 Thr. der Etr. verkauft. Die bedingungsweise Anwendung des doppeltkohlensauren Natrons bei der Rahmgewinnung und Butterbereitung wurde bereits vor einigen zwanzig Jahren durch Trom mer empsohlen.

Daß ber Rittergutsbesitzer o. henze auf Beidnit eine Fabrit zur Kondenfation ber Dild errichtet hat, fand schon im vorigen Sahres-Be-

richte Erwähnung. Im Auftrage Ew. Ercellenz ift bas Produtt chemisch untersucht. Das Gemisch bes Praparats mit lauem Baffer schmedt, abgesehen von der Sußigkeit, wie frische Milch und besteht aus:

Produtte aus dem Mineralreiche.

In Bezug auf die Ziegelfabrikation treten dieselben Erscheinungen zu Tage, welche bei anderen landwirthschaftlichen Nebengewerben bemerkbar sind. Die mit der Kandwirthschaft verbundenen, als Rebengewerbe betriebenen kleineren Ziegeleien können die Konkurrenz der größeren, kaufmannisch betriebenen Fabriken nicht ertragen. Ueberall, wo diese entstehen, treten jene zurud. Die bedeutendsten Ziegeleien mit Export von Steinen sinden sich am klensburger Meerbusen und im Sundewitt, ferner in den Marschen der Propinz Hannover. Bemerkenswerth ist hier die Bereitung der Klinker zum Chaussebau.

Die Hoffmann und Licht'schen Ringofen bewähren sich immer

Die hoffmann und Licht'ichen Ringofen bewähren sich immer mehr bei Bereitung einsacher Mauersteine. Sie verdrängen, genügenden Absat bes Produkts vorausgesett, alle übrigen Anlagen alterer Art. Dr. Matern, Besther eines Ringofens bei Königsberg, soll wesentliche Berbesserungen an den Ringofen vorgenommen haben, welche von wissenschaftlicher Seite und von der Praris die allgemeinste Anerkennung sin-

den follen. Die Anwendung hohler Steine ist in Zunahme.

Bahrend die kleinen Blegeleien die handformerei beibehalten haben, werden Machinensteine in größeren Betrieben angefertigt. Sie haben eine größere Dichtigkeit und fallen akturater aus, eignen fich vorzugsweise zum Massibau, da sie sich nicht nach Belieben hauen lassen, sondern

bei ber Bearbeitung in unregelmäßige Stude zerspringen.

Die Fabrikation ber Drainröhren geht mit der Nachfrage Sand in Sand. Nur in der Provinz Preußen genügt fie dem Bedarf nicht; dort ift eine Bermehrung der Röhren-Fabrikation wünschenswerth. In einigen Bereins-Bezirken ist die Drainirung der Ländereien fast als beendet anzusehen, in anderen ist besonders jest die Nachfrage nach Drainröhren eine sehr lebhafte. Man anerkennt die dauernde Berbefferung der drainirten Grundstüde. Nicht genug kann darauf ausmerksam gemacht werden, daß bei dem Brennen der Drains dieselben eine hohe Gahre erreichen, da schon eine geringe Anzahl schlecht ausgebrannter Röhren in wenigen Jahren die Drainage in's Stocken bringen kann.

Gips findet je nach Bortommen seine lotale Verwendung. Bo die holzpreise jehr hoch find, finden Gipsfußboden vermehrte Auwendung. ein bedeutendes Gipslager ift in Worstade (Proving hannover) neu auf-

nnden. In der Landwirthschaft ist der Verbrauch des Gipses ein be-

Die Braunkohle ist für die landwirthschaftlichen Nebengewerbe, ür Ziegeleien, Brennereien, Zuckerfabriken, außerordentlich wichtig. In solge dessen haben auch in den letten Sahren zahlreiche Muthungen stattgefunden. Es stehen eine Reihe neuer Braunkohlenwerke, namentlich in Piederhessen, so auch der Provinz hannover in der Nähe von Duderode, Aussicht. In den Gegenden, wo die Holzpreise sehr niedrig sind,

mußte freilich wegen geringer Rentabilitat bie Forberung ber Braun-

toble verlaffen werben.

Der in allen nördlichen Gegenden häufiger als wünschenswerth vorkommende Raseneisenstein wird im Meppen'ichen zur Eisenfabrikation benutzt. Ebendaselbst findet die Theerschwelerei aus alten, in den Mooren sich sindenden Nadelholzskämmen in großer Menge statt. Die Berwendung des Torfes ist dort aufgegeben, weil bei mangelnder Kanalisirung der Moore die Transportkoften sich zu hoch stellten.

Bielfa be Berfuche gur Auffindung von Petroleum find bis jest, wenn auch bier und ba fleine Quantitaten gefunden find, erfolglos ge-

blieben.

Die Nutbarmachung der phosphorsaurehaltigen in der Umgegend von von Peine (Proving Sannover) gefundenen Ginlagerungen im Gifenftein ift nicht geglückt.

Bandelsberfehr.

Nebersicht bes Baareneingangs.

Der alljährlich im königlichen Finanzministerium angefertigten "Uebersicht des Waareneinganges und der erhobenen Eingangszölle in sammtlichen Staaten des Zollvereins" entnehmen wir eine Reihe von Zahlenangaben über die Einfuhr vom Auslande nach Preußen (nebst ehemaligen Landestheilen von hannover, Kurheffen, Nasiau und Frankfurt a. M.) in den freien Berkehr des Zollvereins; dieselben beziehen sich auf das zweite halbjahr 1865 und die Jahre 1866 und 67, während welchen Zeitraumes ein gleichartiger Zolltarif in Geltung war.

Posttion.	Bezeichnung der eingeführten Waaren.	Einheit.	1865 II.	1866.	1867.
1, a, 2.	Thierifche Abfalle jur Leimfabrifation (Leimleber)	Ctr.	14153	22359	20790
b.	Blut von geschlachtetem Bieb. Thierflechsen 2c.		744597	1.414908	1.267134
Anm.	Runftliche Dungungsmittel zc. Dungefale frei		10082	71202	154605
5. a. 3.1.	Farbehölzer in Bloden, gemahlen ober gerafpelt	, ,	245212	402288	653732
2,	Rrapp	,,	1839	4758	8249
3.	Ederdoppern (Knoppern)	,,	2375		
7.	Nicht besond. genannte Farbe- n. Gerbematertalien	, ,	65831	108288	
8.	Anochenkohle und Anochenmehl	,	48477	106560	121139
10.	Pott: (Weid:) Ajche	, ,	127903		142021
11.	Salpeter, roh und gereinigt	,,	131257	264139	
	Rohe Soda, natürliche oder künstliche; krystallistete	,	63492		69773
	Rohe Erzeugniffe jum Gewerbegebrauche	,	35320	167443	81086
2.3.		,,	5250	8546	9395
6. a.	Roheifen aller Art, altes Brucheifen	,,		2,258053	
b. 1.	Geschmiedetes zc. Gifen in Staben, Euppeneisen	,	76329		71457
2.	Gifenbahn-Schienen	"	3947	(200 E 10 E 10 E 10 E 10 E 10 E 10 E 10 E	
3.	Roh: u. Cementstahl, Guß. u. raffinirter Stahl	"	22544	35486	31450
5.	Bu groben Bestandtheilen zc. rob vorgeschmied. zc.				
	Gifen	"	1782		4355
c. 2.	Schwarzes Eisenblech, rohes Stahlblech 2c	"	13197	4	24422
. 3.	Faconnirtes Gifen in Staben 20	"	24936		28629
d.	Gefirnißtes Gisenblech, polirtes Stahlblech 20	,,	26	35	587
0.1.	Beigblech	,	4243		2435
2.	Gewalzte und gezogene ichmiedeeiferne Rohren .	,,	20168		17169
f. 1.	Gang grobe Etfenguß-Baaren in Defen 2c	"	59091	95132	93775
2.α.	Grobe Eifen: u. Stahlmaaren aus geschmiedetem ic.	"	12137		13662
β.	Desgl., auch vollständig abgeschliffene 2c	"	5326	8493	10314

					
Position.	Bezeichnung der eingeführten Baaren.	Ginheit.	1865 II.	1866.	1867.
8.2.	Flache, Berg, Sanf und Deebe ic	Ctr.	283709	382098	662861
· b.	Sate.	"	8803	20868	26811
e.	Andere vegetabilifche Spinnftoffe excl. Baumwolle	1 ,	588	1426	6455
9. a. 1.	Beizen	Scheffel.	1.638414	2.090365	5.866078
2.	Roggen		1.967133	3.978639	11.137467
3.	Gerfie, auch gemalzte	,	158428	584156	793825
	Alle übrigen Gattungen von Getreide	,,	451717	1.615488	
5.	Sülsenfrüchte	ایرا	82074	235094	236311
b. 1.	Anis, Roriander, Genchel, Rummel	Ctr.	14631	15966	15982
2. 1.	Deligmereten	, ,		1.271239	
2.	Rice aat	J "	37488	78400	63961
	Alle übrigen Samereien, frifche Beeren 2c	1 • I	63108	68988	84443
e. 1.	Seegras (Seetang)		3936	4766	4718
2.	Garten- und Futlergewächse	"	381263	644875	703027
H.a.I.	Saare von Thieren ic. rob, gehechelt u. f. w	"	10681	18918	19138
, <u>2.</u>	Beitfebern	, ,	8480	13430	12229
b.3.	Borften	"	3040	6811	78 44
12.2.1.	Robe (grüne, gesalzene 20.) Häute und Felle zur	1 1	044000	0	
•	Lederbereitung	"	241809	315030	502996
2. 3.	Robe Safen- und Kaninchenfelle		5924 3773	14614	15645
3, 4.	Robe, frische u. getroanete Seehund- u. Robbenfelle	"	3773	11036	8554
	Belle zur Pelzwert: (Ranchwaaren.) Bereitung.	"	95	133	163
12 2 1	Brennholz, auch Reifig	Rlafter	2184 37570	4835	4103
13.a.1. 2.	Holzkohlen		37570	66381	84354 14187
3.	Holzborke oder Gerberlohe	en.	10229 58848	25078	14187
3. 4.	Loginatie voer Gerberinge	"	95548	89373	1421 24 404
b.1.	Blode oder Balten von hartem Golze	CALEST	15289	667	
D. I.	Dergl. aus Rufland und Polen, ungemeffen	Stud	15289 89648	21363	55127 88 53 0
2.	Blode ober Balten von weichem holge	SAH HAT	174818	98671 260829	206122
	Dergl. aus Rugland und Polen, ungemeffen	Stad	453010	763382	679563
3.	Boblen, Bretter, gatten, Sagholz (Dauben 2c.) .	SWHEAT	96551	127086	160045
4.	Außereuropäische Golger für Tifchler zc. in Bloden	-M.1121.	20001	121000	T000#0
-3∙	und Boblen	Ctr.	119167	184865	222593
5.	Ballfifch-Barben, robes Stichbein	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9386	10635	222333 7944
6.	Alle anderen vegetabilifchen zc. Schnipftoffe	" 1	71574	181177	164939
14.	Sovien	"	3419	3074	3651
15.b. 2.a.	Rafchinen, überwieg. aus holz	",	9360	9800	12495
β.	" " " Sufeifen	",	48679	64800	69853
γ.	" " " Schmiedeeisen od. Stahl	",	9609	17084	17626
8.	" andern unedlen Metallen	"	723	388	957
25,a.	Bier aller Art, auch Meth	"	12681	22033	24170
b.	Branntwein aller Art, and Arrat 2c. in Fäffern	1	j		•
	und Flaschen	, ,	30949	47324	51896
C.	Sefe aller Art mit Ausnahme der Weinhefe	",	721	1077	- 830
d.	Gifia aller Art in Kässern	, ,	981	890	1144
6. 1.	Wein und Most, auch Cider in Kässern	,,	145923	227057	250033
2.	Klaschen	,,	26853	42024	50082
	Effig in Flaschen oder Kruken	"	14	31	34 56
f.	Butter	"	22083	31214	33342
g. 1. 3.	Ausgeschlachtetes, frifches u. zubereitetes Bleifch x.	,,	5837	20118	33877
1. 3.	Richt besonders genannte Gewürze (ohne Pfeffer,	1 1		1	
	Piment, Zimmt)	~ · I	4511	5509	6166
k.	heringe	Tonnen	310420	385190	404297
				•	

Position.	Bezeichnung der eingeführten Baaren.	Stuheit.	1865 II.	1866.	1867.
2 5. l.	Sonia	Ctr.	18883	22127	29551
m. 8.	Gebrannte oder gemahlene Cichorten	,,	130	103	11
0.	Käse aller Art	**	11096 9730	14665 10901	17271 5051
р. з. 1.	Getrodnete Cichorien Bicht anderweit genannte Fifche	"	27059	78569	7269
8.1	Getrodnetes ober gebadenes Dbft	",	78153		6624
q. 1.	Kraftmehl Rubeln Duber, Stärke, Sago 20		3621	6161	784
2.	Müblenfabrifate aus Getreide u. Gülseufrüchten 2c.		116288	237558	389030
r.	Muschel: oder Schaalthiere aus der See, als: Au-				
	ftern, hummern 2c	"	6360		10164
t.	Salz (Rochfalz, Steinfalz) Unbearheitete Tabakbblätter und Stengel	"	358315	558789	397979
V. 1.	Unbearbeitete Lavarsblatter und Stengel	"	216467	424065	64420
x. 2. 3.	Rohzuder und Faria für inländische Siedereien	"	150 119658	270 91 54 5	254 53499
26. a. 1.	Del aller Art in Flaschen ober Kruten	"	620		665
	Leinol in gaffern	"	152957	189796	186262
2.	Anderes Del als Baum- und Leinol in Faffern	<u>"</u>	165500		197027
3.	Palmol (Palmbutter) und Rotosnußol	, ,	179240	162954	191077
b. 1. 1.	Kischtbran	,	91910	111945	131278
3.	Paraffin, Wallrath	"	987	895	309
2.	Sisaspea	"	1132	4791	5198
3.1.	Tala (eingeschmolz. Bett von Rind: u. Schafvieh)	"	64157	59489	215359
26. d.	Anderes Thierfett, ungeschmolzen u. eingeschmolz. Feste Rückfrände von der Fabrikation fetter Oele,	"	21 49 3	51488	120,119
20. u.	auch gemablen		171426	96943	133526
30. a.	Seidenfotons, abgehaspelte Seide (Greze) ober	"	111420	1700 110	100020
٠٠.٠.	gesponnene 20		3185	5407	6970
34.a. 2.	Torf. Torffohlen		30628	74513	72282
35. a. 1.	Ordinare Matten und Fugbeden 2c., ungefarbt .	,	8180	14294	14076
b.	Strohbander aller Art, Strohbeien	"	166	283	349
36. 2.	harze aller Art	"	101729	235773	334179
3.	Petroleum, rob und gereinigt		262729	848399	1.532850
5. 37. a.	harzol, Terpentin, Terpentinöl	"	26236	52267 28528	60647 36023
31. 8.	Alle lebende Thiere 2c	Stück	19567 83256	60818	162353
b .	Gier und Milch"	Ctr.	38833	77817	105217
6.	Bieneuftode mit lebenben Bienen	Stud	922	1577	760
d.1.	Thierifche Blafen und Darme 20	Ctr.	4454	6001	7345
2.	- Bache	,	883	1897	2414
39.a.1.	Pferde	Stat	12801	38650	29655
~ 2.	Maulefel, Maulthiere, Gfel	"	10	3	14
Anm. 1.	Füllen, welche der Mutter folgen	"	15	22	39
2. L 1	Bullen unter 1 Jahr nach hannover	"	• 167 4609	179 6108	169
b. 1. 2.	Öchsen und Zuchtstiere Rübe	. "	6747	7693	6611 11184
3.	Jungvieh	. "	1669	1301	3448
4.	Ralber		5361	5126	9651
c. 1.	Gemästete und magere Schweine	, ,	248045	-	318896
2.	Spanfertel	, ,	25138	39837	55574
d.	Sammel		19230		49958
0,	Anderes Schafvieh und Biegen	or.	29130		56767
41.a.1.	Robe, gefämmte, gefärbte, gemahlene Schafwolle	Ctr.	274254		604355
2. 3.	Safen= und Kaninchenhaare	"	958 77	940 570	1215 82
٥.	Biegen- und Biberhaare		14	וייט	02

Bon biesen Waaren treten als bloße Konkurrenten verwandter Produkte des Inlandes die unter Nrn. 5. a. Aumerkung 3. ¹, 8. b—c, 9. c. 1, 26. a. 3 und 36. ³ genannten auf; wegen ihrer Wichtigkeit für landwirthschaftliche Bedürsnisse sind berücksichtigt 1. b. Anm., 5. a. Anm. 3. ¹¹ und Anm. 10, 6, 15. b., 25. t. Die eigentliche Landwirthschaft betreffen insbesondere die Positionen 5. a. Anm. 3. ²—3. ², 5. b, 8. a, 9. a—b, 9. c. 2, 13. b. 6, 14, 25. i. 3, 25. p. 2. ¹ und 25. v. 1. Auf die erste Umgestaltung landwirthschaftlicher Erzeugnisse beziehen sich besonders 5. a. Anm. 3. ³, 13. a. 4, 25. a—d, 25. e. 2, 25. m. 2, 25. p. 3. ¹, 25. q, 25. x, 26. a. 1—2, 26. d. und 35. Wichtig für die Gossewirthschaft sind 5. a. Anm. 3. ¹0, 13. a. 1. 2, 13. b. 1. 4, 34, 36. ² und 36. ²; für die Biehzucht 1. a. 2, 1. b., 11, 12. a. 1. 2, 25. f—g und 0, 26. b. 2, 37. a—b und d. 1, 39, 41. a. 1 und 2; für die Bienenzucht 25. l., 37. c. und d. 2; für die Seidenzucht 30; für den Weindau 25. e. 1. 2; für die Jagd 12. a. 2, 12. b, 41. a. 2; endlich für den Fischsang 12. a. 4, 13. b. 5, 25. k, 25. p. 2. ² und r, 26. b. 1. 2.

Indem wir den obigen Anszug aus den Bollnachweisungen, welcher seine Ergänzung in einer später folgenden Tabelle über die Aussuhr sindet, Ew. Ercellenz vorzulegen und gestatten, anerkennen wir mit Genugthuung, daß gegenwärtig irot der Bereinsachung des Bolltarifs über mehrere Waarengruppen weit genauere Mittheilungen gegeben werden, als für die Zeit vor Mitte 1865. Gleichwohl wäre hier und da noch die Spaltung einer Rummer in zwei oder mehrere wünschenswerth, um bestimmtere Auskunft über die Konsurrenzaussichten für einzelne Produkte möglich zu machen, welche zur Zeit mit andern Erzeuguissen vermengt nachgewiesen werden. Aber wichtiger als eine solche Beränderung wäre der Wegfall aller Notizen über den scheinbaren Verkehr der einzelnen Zollvereins-Staaten, wogegen dann für die Notirung des Waarenverkehrs nach haupt. Grenzpunkten und nach der Art der Transportmittel mehr als der dazu erforderliche Raum gewonnen

würde.

Nebersicht der Ausfuhr landwirthschaftlicher Probutte.

Als Gegenstud der Einfuhrtabelle beehren wir und Ew. Ercellenz nachstehende Tabelle vorzulegen, welche die Ausfuhr landwirthschaftlicher Produkte aus dem freien Berkehr des Zollvereins nach dem Auslande seit Juli 1865 erkennen läßt. Dier wie dort sind nicht allein die aus den älteren Provinzen, sondern auch die aus hannover, Kurhessen, Nassau und Frankfurt a. M. ausgeführten Waaren notirt; es fehlen jedoch die in der ersten Tabelle erwähnten Waaren nicht landwirthschaftlichen Ursprungs, deren Bertrieb ins Ausland für die Landwirthschaft kein namittelbares Interesse erregt.

					7066
Postion.	Bezeichnung ber ausgeführten Baaren.	Ginheit.	1865 II.	1866.	1867.
1. a. 2.	Thierifche Abfalle jur Leimfabritat. (Leimleder)	Ctr.	1887	3961	3732
b.	Blut von geschlachtetem Bieb, Thierflechsen ac.	,,	90081	217919	223391
Anm.	Runftliche Dungungemittel, Dungefalg	,,	30858	169502	329779
.a. a. 3, 2.	Rrapp	,,	4722	10171	5733
3.		"	1092	1339	
7.					673
	materialien	"	4709	13534	26757
8.		"	14091	35105	15433
10.		"	19750	20636	31207
5. b. 1.	Robe Erzeugniffe jum Gewerbegebrauche	"	4759	14045	13741 28442
2,3. 8.a.	Blacks, Werg, Sanf und Seede 2c	"	76	11150	387856
c.	Andere vegetabilische Spinnstoffe außer Baum-	"	169426	210806	301036
· .	wolle und Jute		1748	678	535
9. a. 1.	Weizen	Scheffel		9.992445	12,163677
2.	Roggen		1.286104		2.396256
3.	Gerfte, auch gemalzte	"	1.881160		2.916655
4.	Alle übrigen Gattungen von Getreibe	"	714231	2.641522	2,781364
5.	Sülsenfrüchte		506083	958578	531635
b. 1.	Anis, Koriander, Fenchel, Kümmel	Etr.	1478	5632	17572
2, 1.	Delfamereien	,	381731	1.365996	1.103133
3.	Ricefaat		46220	103645	136165
3.	Alle übrigen Gamereien, frifche Beeren zc	"	28115	56816	116917
c.2.	Garten- und Futtergewächie			1.103522	1.446491
1. a. 1.	haare von Thieren ic. roh, gehechelt u. f. w	"	13838	29073	38664
2. b. 2.	Bettfedern	"	5036	10659	14227
0. 2. 2. a. 1.	Borften	"	3237	17632	21195
2. a. 1. 2.	Robe Saute und Felle gur Leberbereitung	"	25281	53728	55316
3.	Rohe, behaarte Schaf-, Lamm- u. Ziegenfelle Rohe Hafen- und Kaninchenfelle	. "	1331 544	2189 1297	8195 1276
4.	Robe, frische und getrodnete Seehund- und	"	041	1231	1270
	Robbenfelle			2	1
b.	Felle aur Pelawert-Bereitung	"	2097	4306	6956
3. a. 1.	Brennholz, auch Reifig	Rlafter	15890	21245	27886
2.	Holzkohlen. Gerberlohe	Ctr.	18651	25987	39179
3.	Solzborte oder Gerberlohe	, ,	52732	70473	51929
4.	Lobkachen		131	-	154
b. 1.	Blode ober Balten von hartem bolge	Schiff&I	118719	89444	88300
2.	weichem	,,	152851	240323	218059
3.	Boblen, Bretter, Latten, Fagholz (Dauben 2c.)	\ \alpha''	57978	115884	120388
5. 6.	Ballfich-Barben, robes Fifchbein	Ctr.	93	38	270
4.	Sopfen	"	44297 15960	104569 36200	106477 142180
5. a.	Sopfen	"	93612		
b.	Branntwein aller Art in Kaffern u. Klaschen	、 "	347945	589714	398317
C.	hefe aller Art, außer Weinhefe	"	807	4470	3846
ä.	Effig aller Art in Faffern	"	1010		4549
e. 1.	Wein und Doft, auch Ciber in gaffern	"	100100	246857	158552
2.	" " " " Alaichen		53172	111478	109848
3.	Effig in Flaschen ober Kruten	"	32	185	76
f.	Butter	, ,	29508	45492	37442
g.	Ausgeschlachtetes, frisches und anbereitetes	"			- 4
	Fleisch 2c	, ,	17886		24281
i. 3.	Richt besonders genannte Gewürze	"	183	260	172
	 				

Polition.	Bezeichnung ber ausgeführten Baaren.	Ginheit.	1865 II.	1866.	1867.
25. k.	Beringe	Tonnen	2061	3695	592
L	Sonia	Ctr.	573		1,
m. 3.	Bebrannte ober gemablene Cichorien	,	13002		
0.	Rase aller Art		2514		
p. 2, 1.	Getroanete Cicorien	1 .	18873	23946	2474
2.	Richt anderweit genannte Fifche		1042	1727	312
3, s.	Getroduetes ober gebadenes Obft	,	87121	36157	11561
9. L .	Rraftmehl, Andeln, Puber, Starte, Sago 2c.	,,	34470	104911	8492
2.	Mablenfabritate aus Getreide und Gulfen-		1	i	1
	früchten ze	,,	489623	1	99436
T.	Mufchel ober Schaalthiere aus ber See		72		
u.	Sprop	, ,		108986	
7.1.	Unbearbeitete Tabateblatter und Stengel	, ,	38042	00.1.	
x.2.	Rohzuder und Farin Del aller Art in Flaschen ober Kruten		62112		
16.a.1.	Dei auer Art in Flaschen ober Kruten	"	292		
2, 1. 2.	Leinol in Faffern	"	1954		
b. 1. 1.	Traverce Dei ale Samme u. Seindi in Supern	"	38220 4067	1 20.200	
D. 1, 1. 2.	Fischtbran Daraffin, Ballrath.	"	5413		
1.2.	Fifthet	"	9419	7463	1411
3, i.	Talg (eingeschmolzenes Fett von Rind- und	"	16117	9500	4718
, 2.	Schafvieh)	"	3567	13222	228
d.	ichmolzen	"	187382	472069	42613
	Dele, and gemablen	,	201002	1 2000	1 -2020
30.1.	Setbenkotons, abgehaspelte Seibe (Greze) ober gesponnene zc.		641	1115	681
31.a. 2.	Torf, Torftoblen	"	1.155748	1.493990	1.69139
35,a. 1.	Orbinare Matten n. Sugbeden 2c., ungefarbt	"	4946		
b.	Strobbander aller Art, Strobbefen		152		
36, 2.	Barge aller Art		5001		
5.	Harze aller Art	,	3003	5981	571
3 7. a.	Alle levende Thiere 2c	, "_	2896	7627	1062
. —	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Stad	1835		
b.	Gier und Mild	Ctr.	7124		
c.	Bienenflode mit lebenden Bienen	Stag	70		
d. 1.	Thierifche Blafen und Durme 20	Ctr.	280		
2.	Bache	معالم	483		
39. 2. 1. 2.	Diethe	Stat	2360		
	Manlefel, Maulthiere, Gel	"	45		
Ann. 1.	Sillen, welche der Wentter folgen	"	2016		
b.1.	Kallen unter 1 Jahr aus hannover Dassen und Zuchtkiere	,	17		
2.	Ligien und Hutphete	"	21420		
3.	Sungvieh		8195		
J.	Similares	I. #	1941	2555	520

Haberes Schafvieh und Ziegen.
Rohe, getämmte, gefärbte, gemahlene Schafwolle
Hafen: und Kaninchenhaare.
Ziegen: und Biberhaare " und 67 Centner. - 4) und 60 Centner.

d.

3.

Gemästete und magere Schweine.

Spanfertel....

Digitized by Google

Ctr.

Nebersicht der im Jahre 1868 auf nachstehend benannten Märkten verkauften Wolle und der dafür gezahlten Preise.

		E8 1	wurden ve	ertauft:	;!	Die P	reise war	en pro ?	zentner.
Ðrt.	ertra: feine Wolle	STO OTA	mittlere Wolle		Summa	ertra- feiner Wolle	feiner Wolle	mitt- lerer Wolle	ordi- nårer Wolle
	3tr.	Btr.	3tr.	3tr.	Btr.	Thir.	Thir.	Thir.	Thir.
Berlin	3,000	48,372 16,000 871	32,000	7,000	119,260 58,000 4,004		50-61	70-78	40—50 55—66 34—44
Roblenz Diez Düffeldorf Elbing	:	83 119	113	451	964 113 997 50		50 45—50	36% 40-53	26-33
palle pannover hildebeim hildum) Konigsberg i. Pr. Landsberg a. Al.		90 2,700 60 4,400	2,700 250 2,076 265 13,500	720 4,300 80 20	2,700 1,060 9,076 345 13,580	:	65—74 59—74	5155	45—52 30—42 32—50 37 <u>4</u> 40—48
Ragdeburg Olühlhaufen Paderborn Pofen Stettin	2,006	600 348 11,677 4,635	1,990 13,441	300 316 1,582	1,500 2,654	.	50—55 62—65 70—80 54—62		30—32 44—54
· (7,930 148,300 107,796	40,836 16,990		•	61—62	57 6 0	58 —56
mithin 1868 (weniger	637		40,004	23,540	71,529	, 1	1	, !	1

[&]quot;) Im Jahre 1868 ift der Wollmarkt ju hufum nen hinzugetreten.

Berficherungswefen.

Aus allen Berichten tritt entgegen, daß die Versicherung des Immobiliars gegen Feuersgefahr eine in Preußen sast allgemeine, sich auf sast sämmtliche Gebäude, selbst der ärmsten Alasse der Besitzer und der seuergesährlichsten Bauart erstreckende ist. Wird dieser ersreuliche Justand mit dem in Frankreich und England verglichen, in welchem ersteren das ländliche Immobiliar so mangelhaft versichert ist, daß es in einzelnen Departements sogar mur als Ausnahme statissindet, und in dem letzteren, wes nach einer sur noch zu hoch gehaltenen Schätzung kaum zur Hälfte versichert ist, so kann man die so sehaltenen Schätzung kaum zur Hälfte versichert ist, so kann man die so sehaltenen Schätzung kaum zur Hälfte versichert ist, so kann man die so sehaltenen Schätzung kaum zur Hälfte versichert ist, so kann der so sehaltenen Schätzung weichen Fürsorge zuschen, welche ihm die preußischen Regenten bereits seit Ansang des vorigen Jahrhunderts durch Errichtung der sogenannten offentlichen Berscherungs-Anstalten gewidmet haben.

Daß bies wirklich der Fall ift, wird durch das Bild bestätigt, wel-

ches die Berichte der Vereine dagegen von dem Justande der Versicherung des Mobiliars geben. Alle stimmen überein, daß dasselbe auf den größeren Gütern durchgängig, auf den Bauerngütern nur theilweise, bei den Kleinen Leuten aber fast gar nicht versichert sei, auch bei letzteren die Versicherung nicht fortschreite. Nur der Central-Verein des Regierungsbezirts Franksurt kann berichten, daß es sortschreite, nachdem die Land Feuer-Sozietät auch die Versicherung des Mobiliars ausgenommen habe.

Es ift bies auch gang natürlich. Die Erwerbs-Berficherungs-Anstalten haben fein Intereffe, bas Mobiliar ber kleinen Leute anzunehmen, weil es in ber Regel feuersgefährlicher ift als bas auf großeren Beftigungen, fie weisen es baher sogar entschieben gurud, ober wenn fie bies nicht thun, nehmen fie so hohe Pramien, bag baburch die armere Klasse abgeschreckt wird, wenn fie nicht burch andere, etwa Kredit-Berhaltniffe, gezwungen wird, diefelbe bennoch zu jahlen. Benn nun ferner in Betracht gezogen wird, daß auch die Agenten ber Erwerbs - Verficherungs . Gefellchaften nur ein geringes Interesse haben, kleine Versicherungen mit ma-Siger Pramie zu nehmen, weil sie durch prozentale Tantiemen von den Prämien bezahlt werden, so ist es ersichtlich, daß die Versicherung des Mobiliars der kleineren Besitzer auch für die Zukunft eine mangelhafte bleiben wird, wenn auch fernerhin dieselben wesentlich auf Attien-Gesellschaften angewiesen bleiben. Da nun aber die Versicherung des Mobiliars ber armeren Klaffen vom größesten Intereffe für das allgemeine Bohl ift, so glauben wir, daß die Staatsregierung nicht nur, wie es bisher geschehen, ben öffentlichen Feuer-Verficherungs-Gesellschaften die Ausbeb. nung ihrer Thätigkeit auch auf bas Mobiliar erschweren, sondern vielmehr Diefe Ausdehnung bei ben Sozietaten anregen follte, wo fich eine Reigung bazu bisher nicht gezeigt hat, jebenfalls aber, wo bies ber Fall, fie eifrig beforbern mußte.

Bir burfen nun nicht verhehlen, daß biefe von uns ausgesprochene Anficht keineswegs als allgemein richtig anerkannt wird. Es wird vielfach behauptet, das Versicherungsgeschäft musse als vollkommen freies Gewerbe betrieben werden, die freiefte Konturreng in demfelben murde dem Berficherungebedürfniß am beften Befriedigung gemahren am wenigften aber durften öffentliche Behörden fich damit befassen, besonders wenn fie die Tendeng hatten, den feuergefahrlichen Rifiten der armeren Rlaffen niedrigere Pramien zu gewähren, als biefe Rifiten ihrer Ratur nach gahlen mußten. Das sei eine Bohlthatigfeit, welche mit dem Verficherungsgeschaft nicht vermischt werben burfe. Dhne auf eine Erörterung über bas Pringip ber freien Ronturreng einzugeben, wollen wir jedoch nur auf bie wahrhaft widrigen, dem Gemeinwohl unbedingt fcablichen Folgen binweisen, welche biese volle Gewerbefreiheit, diese freiefte Konturreng in Nordamerika für das Versicherungswesen hervorgebracht bat, und wollen nur tonftatiren, daß in Preugen die offentlichen Berficherungs-Gefellichafim Allgemeinen die reicheren keineswegs auf Roften der armeren ge-

Jermaßen besteuert hatten. Die Statistik giebt hierfür genügenden Beis, freilich nur in Bezug auf die Immobiliar-Versicherung, weil die des obiliars den öffentlichen Sozietäten bisher fast ganz verschlossen war. der Zeitschrift des königlichen statistischen Bureaus pro 1868 Nr. 10-12 S. 258 (Tabelle) wird nachgewiesen, daß bei den öffentlichen Sotäten der älteren Provinzen im Jahre 1865 auf 1000 Thir. Versicheng 2,22 Thir. und im Jahre 1866 2,21 Thir. Beiträge erhoben worden d, S. 266 Tab. 8 dagegen, daß die Attiengesellschaften bei ihren Ge-

schäften ebenfalls in den alten Provinzen resp. 2,21 Thlr. und 2,20 Thlr an Prämien erhoben haben. Diese Angaben zeigen allerdings, daß die Aktiengesellschaften resp. 0,00 Thlr. und 0,10 Thlr. weniger an Betträgen

von den Berficherten gefordert als die öffentlichen Sozietaten.

Wenn nun aber in Betracht gezogen wird, daß die Attien-Gesellschaften die Wahl ber Rifiten, welche fie in Verficherung nehmen wollen, haben, die öffentlichen dagegen jedes Rifiko aufnehmen muffen und auch wirklich die schlechtesten der armen Leute aufgenommen haben, so ergiebt schon dieser geringe Unterschied der von beiden erhobenen Beitrage, daß die öffentlichen Gesellschaften eher niedrigere, als höhere Beiträge erheben wie die Aktien-Gesellschaften und demnach dabei eine wesentliche Erleichterung den armeren Klaffen gewähren konnen. Dies bestätigt auch ebenfalls die Statistik. Aus denfelben Sabellen geht hervor, daß die öffentlichen Gefellschaften an Brandschaden 1865 gezahlt haben 2,20 Ehlr. und 2,14 Ehlr. im Jahre 1866, Die Aktien - Gefellschaften dagegen nur refp. 1,51 Thir. und 1,20 Thir. Diefe letteren Bablen beweisen bie fehr verschiebenen Rifiken, welche bei ben beiben Kategorieen von Gefellschaften versichert find, die Brandschaden ber offentlichen übertrafen diejenigen ber Aftien-Gesellschaften um resp. 0,71 Ehlr. und 0,00 Thlr. und dennoch erhoben erftere nur refp. 0,00 und 0,00 mehr als lettere. Die öffentlichen Gefellschaften verwendeten nur resp. 0,11 und 0,11 Thir. zu Berwaltungskoften, die Attien Gesellschaften dagegen O, so Thir. und O, so Thir. für diese und zu Dividenden. Diese bebeutenden Ersparnisse benutzen die öffentlichen Gefellichaften bagu, um die ichlechten Rifiten in ihrer Beitragspflicht gu erleichtern, fie nehmen aber in der Regel von denjenigen Rifiten, welche die Attien-Gesellschaften versichern, nicht mehr als diese, und wenn dies mitunter scheinbar der Fall, so wird diese Ungleichheit reichlich bei der Regulirung der Brandschäden ausgeglichen. Der Vorwurf daher, daß die öffentlichen Sozietäten Bobltbatigfeits-Anftalten feien, ift burchaus unbegrundet, es find burch Gemeinfinn getragene ehrenamtlich und daher wohlseil verwaltete Anstalten, beren Erhaltung für das Allgemeine wohl von Interesse ist, und welche der Staat zu psiegen und für ihre stete Bervollkommnung zu sorgen hat. Dazu gehört aber vor Allem, daß er fie in Bezug auf das Mobiliar mit den Attien-Gesellschaften auf gleichen Fuß seye, wenn ihnen nicht allmälig alle guten Immobiliar-Rifiken entzogen werben follen dadurch, daß die Attien - Gesellschaften durch ihr Monopol auf das Mobiliar, auch biefe guten Immobiliar-Rifiten sammtkich an fich gieben, wenn fie ihren Bettritt gur Bedingung ber Aufnahme bes Mobiliars machen.

Es wird nun noch von den Aktien-Gesellschaften über die angeblich großen Privilegien geklagt, welche die öffentlichen Gesellschaften allerdings noch haben, jedoch muß es sehr bezweiselt werden, daß diese ein wirkliches Aequivalent für die unbedingte Aufnahmepflicht der öffentlichen Gesellschaften, gegenüber der vollkommensten Freiheit der Aktien Gesellschaften in dieser Beziehung, gewähren. Sanz besonders wird als ein großer Rachtheil bervorgehoben, daß vielsch diesenigen Beamten, welche die vorlizeiliche Genehmigung zur Bersicherung zu ertheilen haben, gewöhnlich zugleich Beamte der öffentlichen Gesellschaften seien, daher gewichtige Gelegenheit hätten, für diese zu agitiren. Diese Beschwerde würde vielleicht begründet erschen können, wenn diese Beamten von den öffentlichen Gesellschaften durch Lantiemen für ihre Mühewaltung bezahlt würden, wie dies bei den Beamten der Aktien-Gesellschaften der Fall ist. Da je-

boch biese öffentlichen Beamten von den öffentlichen Sozietäten meistens nur sehr geringe Fira beziehen, so liegt kein Grund vor anzunehmen, daß sie ihre Amtsgewalt zum Nachtheil der Aktien-Gesellschaften verwenden sollen.

Nach Allem biesen können wir nur ber Ansicht sein, daß es im Interesse ber Landes-Kultur liegt, wenn das Prinzip der Versicherungen auf Gegenseitigkeit immer mehr Eingang findet, und nur den Bunsch begen,

daß durch das neue Versicherungs-Geset im Wesentlichen der jest bestehende Zustand des Versicherungswesens in Preußen aufrecht erhalten, vor Allem aber nicht die volle Gewerbefreiheit für dasselbe herbeigeführt werden möge,

weil wir von dieser nur die Gerausbildung englischer, ja sogar nordamerikanischer Berhältnisse auch bei uns entgegensehen müßten und zwar zu einer Zeit, wo in diesen beiben Ländern die Nachtheile dieser Freiheit beretts erkannt sind und deren Abhülse von der Gelekgebung, freilich unter sehr

erichwerenden Umftanden, erstrebt wird.

Endlich muß als interessant angeführt werden, daß in mehreren neuen Landestheilen noch Bersicherungszwang für das Immobiliar herrscht, worüber im Osnabrückischen und in Schleswig-Holftein und Lauenburg geklagt wird; bennoch aber sind Ansichten über die Nütlichkeit der Aufhebung dieses Zwanges dort sehr getheilt, so daß in letteren Landestheilen sogar eine solche bewirkende Vorlage der Regierung von den Kommunalständen nicht erledigt ist, weil die Frage noch nicht reif sei. Ein Beweis, daß die Rütlichkeit und Nothwendigkeit der volkkommenen Freiheit des Versicherungswesens selbst noch dort bezweiselt wird, wo das vollständigste Gegentheil dieser Freiheit herrscht.

Geld- und Aredit-Wesen, Werth, Berkauf und Berpachtung der Laudgüter.

A. Geld- und Rreditwesen.

Ueber den Zustand des Geld- und Krediwesens geben die Berichte der verschiedenen Vereine ein anschauliches Bild, aus welchem zugleich die Ursachen desselben zu erkennen find. Sie folgen daber ihrem welentlichen

Inhalte nach.

Der Centralverein von Gumbinnen berichtet, daß die dortigen ländlichen Bestigungen in ihrem Kredit außerordentlich gelitten haben, so daß die besten ihrer hypotheten ohne beträchtlichen Berlust nicht verkäuslich, zweite und letzte dagegen ganz unabsetzbar sind. Man erwartet von der neuen hypotheten- und Subhastations-Ordnung eine Besserung. Die Ausbewung der Buchergesetz hat keine hülfe gebracht, nach Ansicht des Bereins, weil nicht mit dieser Ausbewung zugleich volle Bankfreiheit geschrt worden ist. Er erkennt an, daß die Landschaft segensreich wirkt, eint jedoch, der niedrige Kours der Pfandbriese, der die Benntung des instituts sehr erschwere, konne durch eine dem Geldmartte näher stedende irektion gehoden werden. Man hofft auf günstige Einwirkung auf den edit von den vielen, in der Bildung begriffenen neuen Real-Aredit-ütituten und durch sie Juleitung der ungebeuren Aapitalien, welche in sandel und Industrie bereit liegen, und glaubt, daß die Zeit nicht wehr vern sei, wo das Kapital aus den Aftien sich wieder der sicherern Anlage n Hypotheten zuwenden werde.

Digitized by Google

Der Bersonal-Kredit ,besonders der fleineren Besitzer, fangt an, durch genossenschaftliche Kreditvereine sich zu heben und diese Klasse dem argen Wucher zu entreißen, dem sie verfallen war.

Der Centralverein von Königsberg berichtet, daß die Ausbebung der Buchergesete bort ebenfalls nach jeder Seite hin wirtungelos gewesen, hofft nun aber, daß durch die neue Sppotheken- und Subhastationsorbnung bas Gelb wieder mehr bem Realfredit zugewendet werden wurde.

Der Verein zu Brand enburg findet die Ursache der Kreditnoth in den umfangreichen Berbefferungen, welche bebeutenbe Rapitalien erforbert hatten, und fie werde erhöht durch die Ronturrenz der Staatspapiere und Aftien, fowie burch die schwerfällige Sprotheken- und Subhaftationsordnung, durch ben Mangel an Industrie und endlich durch den ungunftigen Ruf, welden die landwirthschaftlichen Verhaltniffe der Proving in den tapitalreichen Gegenden, jeboch irrthumlich erleiben. Die Erweiterung der Rreditgewährung durch die Landschaft, die Verbesserung der Gesetzebung bezüglich der Errichtung von Spothetenbanten, die Beseitigung der Schutzbule und die Errichtung genoffenschaftlicher Kreditinstitute werde Befeitigung dieser hinderniffe schaffen. Dieser Ansicht schlieft sich der Centralverein an und berichtet ferner noch, daß der in Konigeberg er-richtete Spoothekenmarkt den Erwartungen nicht entsprochen habe, daß dagegen genoffenschaftliche Rreditvereine in Bartenftein und Gerdauen fegenereich wirken.

Auch im Bezirke des westpreußischen Hauptvereins hat sich der Zustand des Realtredits nicht gebessert, weil die Konkurrenz von Staats-und Aktienanleihen immer ftarker wird. Sppothekenmarkte scheinen den Umsatz der Hypotheken nicht zu befördern, dagegen glaubt der Berein, daß, wenn ben Rechtsanwälten und Notaren für ben Umfat berfelben 1/2°/0 Provision zu liquidiren gestattet wurde, dann dieses Geschäft den Sanben ber tongeffionirten und nicht tongeffionirten Rommiffionare entrissen werden würde, welche Geldgeber und Nehmer oft in unerhörter

Beife beidwindelten.

Der Centralverein bes Regierungs-Bezirks Bromberg berichtet, baß die Aufhebung ber Buchergesethe ben Bindfuß nicht gefteigert habe, wo bies gefchehen, fei bagegen bie Ausbeutung bes Kunbigungsrechtes fort-gefallen. Die Aufhebung ber Schulbhaft habe bagegen weientlich genütt, indem fie den leichtfinnig gewährten, dem Bauern jo verberblichen Wechseltredit wesentlich beschränkt habe. Die Landschaft genüge für den Real-

kredit der adligen Güter.

Dem entgegengesett berichtet unfer Mitglied Lehmann. Nitiche, daß in ber bortigen Begend ber Proving Pofen, im Rreife Schildberg, Sppotheken innerhalb 3/4 bes lanbschaftlichen Carwerthes nur mit 10-15 0/0 Damno und 6-7% Binfen abfesbar seien, bag bie neubegrundete Realtreditbant, welche bis zu 2/3 bes Normalwerthes, etwa bem 25fachen Grundsteuer-Reinertrage, beleibe, zwar sehr thatig sei, jedoch der Unterftutjung und Forderung seitens bes Staates bedurfe. Auch mußte bie lanbichaftliche Beleihung bis auf landliche Besitzungen von 200 Ehlr. Werth, erkl. der Gebaube ausgedehnt werden, wenn nicht der Bauernftand aus Mangel an Rredit successive untergeben solle.

Auch der hauptverein des Regierungs-Bezirks Pofen berichtet, daß ber Buftand bes Realfredits viel zu munichen übrig läßt. Er findet, daß die landschaftlichen Taxen zu niedrig und die Beleihung sowie der Zinsfuß zu geringe find. Die neue Realtreditbant habe zwar ein lebhaftes

Geschäft, jedoch seien ihre Fonds zu geringe.

Digitized by Google

Die pommersche ökonomische Gesellschaft berichtet, daß der Realtredit gänzlich darnieder liege, und daß schnelle Gulfe geschafft werden muffe durch Berbefferung ber Sphotheten- und Subhastationsordnung und Errichtung eines Realfredit-Inftitute für den nicht ritterschaftlichen Befit.

Auch in Neu-Borpommern beschäftigt man sich mit der Errichtung eines Realfredit-Institute, einer Trennung von Stadt und gand und hat ein Romité zur Entwerfung eines Statuts für ein solches ober zur Anbahnung eines Anschlusses von Neu-Vorpommern an bie pommersche

Lanbicaft gewählt. Der fole fifche Centralverein berichtet, bag bie Klagen über unzulanglichen Kredit aller Formen, aber auch die Unklarheit in den Anforderungen, welche an ein Realtredit-Institut gestellt werden konnen, fortbauern. Die Anstrengungen, burch taufmannische Punttlichkeit in Erfullung eingegangener Verpflichtungen den Personalfredit zu fördern, seien noch fehr geringe. Erot aller Klagen wurden aber fort und fort für bauerlichen Grundbesit Preise gezahlt, welche mit den erzielten Erträgen häufig nicht in ursächlichem Zusammenhange ständen. Die Landschaft habe ihre Thäthigkeit dahin ausgedehnt, daß sie eine landschaftliche Bant zum Betriebe

bantmäßiger Geschäfte errichtet bat.

Der Provingialverein fur die Mart Brandenburg berichtet, daß die Aussprüche ber verschiedenen Bereine über ben Zustand bes Rrebitwesens sehr verschieden seien. Er findet den Grund dieser Verschiedenheit besonders darin, daß der Besitwechsel in denselben verschieden gewesen und in verschiedenen Modalitäten stattgefunden, und daß auch die Bewirthschaftung bes Grund und Bobens einen verschiedenen Bang genommen hat. bauerliche Befit habe durch Bertauf wenig und bei Bererbung berart gewechselt, daß eine ftarte Berschuldung nicht eingetreten, weil der Hofannehmer ftets besonders begunftigt worden sei. Auch habe ber Bauernstand sich bisher fern gehalten von einer Bewirthschaftung, welche ein größeres Betriebskapital erforbere, er habe in hergebrachter Ginsacheit und Sparsamteit seiner Lebensweise sich mit ben geringeren Erträgen begnügt, welche die alte, einfache Birthschaftsführung gewähre und habe daher seine Berschuldung mäßig gehalten, kenne also keine Kreditnoth. Der größere Befit sei in einer abnlichen Lage; wo er gemäß ber Lehn- und Sibeitommißeinrichtung lange icon und ju maßigem Preise in ber Familie von Sand ju Sand gegangen sei, bort habe auch bie maßige Berschulbung bem Besitzer für eine traftigere intensivere Bewirthichaftung bie Beschaffung bes Betriebetapitals teine Beschwerbe gemacht und ihn in keine Kreditnoth geführt. Anders liege es dagegen, wo der Befit oft bei ben feit 30 Jahren ftets geftiegenen Guterpreifen gewechfelt habe. Dort hatten bie Befiger, um bie Berginfung biefer hoberen Breife gu gewinnen, ihr Betriebstapital bedeutend verstärken muffen, badurch mare ihre Beriduldung vermehrt und bereite jest theils durch die gestiegenen Binfen,

18 burch bie jetige Abneigung ber Kapitaliften, ihr Gelb in fcwerigen Sppotheten anzulegen, bei eintretender Kundigung ihre entichiedene Die Guterpreise dagegen behielten noch immer eine Bohe, welche . hohe Verzinsung des in ihnen angelegten Geldes nicht gestatte, weil ele das in Industrie und handel gewonnene Bermogen gern in Grund > Boden anlegten und bann mit 2% Berzinfung zufrieden seien. it Aufhebung der Buchergefete fei es nun zwar leichter geworden Geld bekommen, die Zinsen seien aber auch so boch, daß felbft der betrieb-

fte Landwirth fie nicht erschwingen könne.

Digitized & Google

Der Centralverein für den Regierungs-Bezirk Frankfurt berichtet, daß Geld knapp und zum intelligenten Betriebe der Landwirthschaft nicht hinreichend vorhanden sei. Die Aushebung der Buchergesetz habe jedoch weber den Jinssuß gesteigert, noch die Kündigung von Kapitalien vermehrt. Fast alle Rittergüter seien bepfandbriest, aber nur mit geringen Beträgen. Es sei eine Revision der ritterschaftlichen Taxprinzipien nöttig, da die auf Grund derselben bewilligten Darleben zu geringe seien, woges gen ein dringendes Bedürsniß nach höheren und auch einer hebung des Kourses der Pfandbriese vorhanden und berechtigt sei.

Der Central-Berein für Sachfen spricht aus, daß die Berhältniffe bes Realkredites in seinem Bezirke nicht ungünstig seien, und daß der Zinssuß für Spyotheken 4—5%, und nicht mehr beitrage. Daher schreite bas landschaftliche Kredit-Institut nur langsam vor, besonders auch wegen des niedrigen Kourses seiner Pfandbriefe. Auch sei die Beleihung der Weiden zu gering, um das Betriebs-Kapital zu erhalten, welche ihre Kultivirung in Anspruch nehme. Dem Personalkredit genügten die königlichen und die Genossenschaften. Gin nachtheiliger Einstuß

ber Aufhebung der Buchergefepe fei nicht bemerkt worden.

Ebenso berichtet der Provinzial-Berein für Bestfalen, tag die Krebitverhaltniffe dort gunftig seien, die dort in großer Zahl vorhandenen Sparkaffen, deren großes Kapital Industrie und handel nicht in Anspruch nahmen, gewährten hypothekarische Anleben zu 4, 41/2 und 5% Binsen.

Gin Gleiches berichtet der Central-Berein ju Urneberg. Nur habe man dort nach Aufhebung der Buchergefete ein Steigen des Binefuges bemertt, beffen Folgen fur die Landwirthicaft fich noch nicht bemeffen ließen.

Der hanpt Berein zu Munfter berichtet, daß dort der bauerliche Befiger zur Befriedigung feines berechtigten Rredites leicht Gelb zu 4%-erhalte, und daß eine Rreditnoth nicht beftebe.

Auch der Saupt-Berein zu Paderborn fpricht aus, daß die diebiahrige gute Ernte den knapp gewordenen Aredit der Landwirthe wieder ge-

boben babe.

Nur der Berein des Kreises Brison flagt, daß das Kapital dort sehr knapp geworden sei, und daß die Subhastationen und Bagatellprozesse dadurch sehr gestiegen seien, erstere von 30—40 in früheren Jahren auf 150 und letztere von 2—3000 auf 9000. Der Grund dieser Knappheit des Geldes liege in der gringen Rentabilität des Bergbaues während der letzten Jahre, der früher die Quelle des Kapitals gewesen, die jetzt verfliegt sei.

Der Central Berein ber Rheinproving berichtet, daß Darlehnskaffen Bereine dort fich zu bilben anfangen und mit gutem Erfolge arbeiten. Er betreibe felbit mit Gifer die weitere Ausbreitung berfelben.

Bon einer etwa vorhandenen Realfreditnoth berichtet er Richts.

Der General-Verein zu Kiel berichtet, daß die Kreditverhaltnisse bort gut seien, der große Grundbesit erhalte mit Leichtigkeit dort Geld bis zur halfte des Steuerwerthes, früher zu 3—3½%, iett zu einem 1%, höheren Zinssuß. Dem kleineren Besitze sei allerdings das Kapital schwerer zugänzlich. Dort, wo bei dem fortwährenden Steigen der Güter preise der Besitz oft gewechselt habe, sei derselbe allerdings häusig seh hoch verschuldet, und es zeige sich bei dem Stillstande der Preissteigerung, bereits ein Kreditmangel, weswegen auch die Errichtung eines Realtredtschiltutes in ernstliche Erwägung genommen sei.

Die tonigliche gandwirthichafts-Gefellicaft zu Gelle berichtet, bag

bis zum Jahre 1866 ber Grundbesitz dort mit Leichtigkeit von den dort bestehenden Kreditanstalten zu 3°/0 Geld erhalten habe. Durch die Greignisse dieses zahres sei allerdings das Kapital dem Grundbesitz weniger jugänglich geworden, indessen sei eier Uebelstand dadurch beseitigt, das der Innssus von 3 auf 4°/0 erhöht worden sei. Durch das Gerücht, die Regierung wolle der Landeskreditbank die Ausgade von Pfandbriesen skopiren, soll sich momentan der Jusus der Kapitalien in dieselbe verwindert haben. Man verwahrt sich dort gegen die Umänderung dieser mid der ritterschaftlichen Banken in Pfandbriese-Institute, weil diese Institute bisher den Grundbesitzern stets baares Geld, volle Baluta zu mästigen Zinsen, 4°/0, unkündbar hätten geben können.

Nur im Denabrud'schen und im Bezirke Arenberg sei noch Geld zu 3-3 1/2 °/0, sogar ohne Bestellung von Hovothek, allein gegen einen handschein mit Leichtigkeit zu haben. Die ländliche Bevölkerung sei dort wolhabend und wenig verschuldet. Biclleicht werde sich Letzteres beim Fortschreiten der Separationen andern, weil dann Kapitalien zu Meliorationen und anderen wirthschaftlichen Aenderungen in größerer Masse ge-

sucht werden würden

Sm Bezirke Uelgen fei ber Binefuß auf 4-5% gestiegen, jedoch mit Leichtigkeit Gelb zu haben; in Bremervorbe zeige fich jedoch ichon

Mangel.

Im hannoverschen und Göttingschen werbe geklagt, daß die Landwirthschaft den erhöhten Zinsscuß, der verlangt werde, nicht tragen könne. Im Göttingschen hoffe man durch Einführung neuer Sparkassen diesem Uebel abzuhelfen oder doch dasselbe zu mindern. Im Ganzen genügten die vorhandenen Sparkassen und Kreditanstalten, jedoch nach dem Bedürsnisse ohne Ausgabe von Pfandbriesen. Auch im hildesheim'schen sei der Zinssuß gestiegen, und in Ostfriesland glaube man ebenfalls durch die Einrichtung von Sparkassen helsen zu können. Für die kleineren Bestiger, die schon früher häusig dem Bucher versallen gewesen wären, werde allerdings die Beschaffung der nöthigen Gelder immer schwieriger.

Der Berein des Landbrostei Bezirkes Stade berichtet, daß bort das Kreditwesen sehr geordnet und der Zinssuß 4, 3½ und 3% sei. Jedoch wäre dort die Landwirthschaft auch nur noch wenig entwickelt, es fänden nur wenige Meliorationen statt. Wenn sie fortschritte, würde wahrscheinlich Kapital sehlen. Man hosse für diese Zeit hülse von genossenschaftlichen Kreditanstalten, welche lange Kredite mit Amortisation gewährten. Ein Ansan dazu sei gemacht durch Errichtung einer Sparkasse. Der Central-Berein zu Kassel spricht aus, daß seit Gründung der

Der Central-Berein zu Kassel spricht aus, daß seit Gründung der Landes-Kreditkasse das Kreditwesen dort ganz befriedigend geordnet sei. Die von der Regierung angestrebte Reorganisation dieses Institutes habe allgemeine Bestürzung erregt, jedoch habe man sich wieder beruhigt, weil man hosse, daß nach den Berhandlungen mit den Kommunalständen die Alle erhalten bleiben wurde.

Ferner berichtet ber nassauische landwirthschaftliche Berein, daß die Ichus Bereine und die Landesbant gunftig für die Landwirthschaft tten. Man halt auch dort eine Reorganisation dieser letteren Anstalt 3 den Ansichten der Regierung, also in ein Pfandbriefs-Institut, für

otheilig.

Endlich berichtet ber landwirthschaftliche Central-Berein für Sigıringen, daß dort dem Kredit für Landwirthe durch Spar- und -ihkassen Genüge gethan würde, welche ihnen Geld gegen Amortisationsrenten gaben. Auch gaben Stiftungen und Gemeinden ihre Rapitalien

gern auf Sppotheten.

Die Einsicht bieser Berichte ist vom höchsten Interesse zur Erkenntniß des Umfanges der in neuerer Zeit so vielsach besprochenen Realkreditinoth und trägt zugleich vielleicht dazu bei, erkennen zu lassen, od und wie derselben abzuhelsen sei. Es geht aus ihnen hervor, daß in den Provinzen Preußen, Pommern und Posen unzweiselhaft eine wirkliche Realkredit-Roth herricht, daß dieselbe in einem Theile von Schlesien und der Mark ebenfalls zwar, aber doch in geringerem Waße vorhanden ist, wogegen aus allen übrigen Provinzen von einem Rothstande in keiner Weise, sondern nur von einer mäßigen Steigerung des Zinssussen Berichtet wird. Es steht daher sest, daß im östlichen Theile Preußens Aredit-Noth vorhanden, daß dagegen im westlichen Theile der Realkredit sich in befriedigendem Instande besindet.

Die Urfache fur biefe Ericheinung ift leicht zu erkennen. Der Grundbesitz verträgt seiner Natur nach eigentlich teine kundbare Kapital-, sonbern nur eine Renten-Schuld, wie bies oft und in neuester Beit fo Schlagend in ber Robbertus'schen Schrift über bie Ursachen ber Rrebitnoth nachgewiesen ift. Er tann baber, wenn er, burch bie Nothwendigkeit gezwungen, bennoch eine kundbare Rapital-Berschuldung hat eingehen muffen, biefelbe nur bann ertragen, wenn er ficher ift, bag er bas Ra-pital im Falle ber Kundigung mit Leichtigkeit von einem Dritten wieber erhalten werde. Dies wird aber nur in Landern ober Landestheilen der Fall fein, wo basjenige Rapital, welches fich nicht mehr vermehren will, und beffen Befiter sich mit maßigen Binfen begnügen, jedoch unter allen Berhaltniffen daffelbe unvermindert erhalten wollen, in folchem Mage vorhanden ift, daß es bem Rreditverhaltnig bes Grundbesites vollständig Solches Rapital ift aber nur in reichen gandern ober gandestheilen reichlich vorhanden. Es ift bort bas Refervetapital ber Induftriellen und Raufleute und das angesammelte Rapital ber Grundbefiter Besonders das lettere bildet den haupttheil desselben. gegen diese Rapitalien fehlen ober nur im geringeren Mage vorhanden find, alfo in den armeren gandern ober gandestheilen, wo der Grundbesit in den Bereich seiner Berschuldung auch biejenigen Rapitalien ziehen muß, wenn seine Bewirthschaftung fortschreitet, welche fich noch vermehren und deren Besitzer hohe Zinsen ziehen wollen, es daher ber Spekulation zuwenden, wird er diese Art des Kapitales nur erhalten, wenn die Spekulation trage, das Geld wohlfeil ift; dagegen wird es fich ihm sofort durch das Rundigungerecht entziehen, wenn die Spekulation wieder erwacht, wenn bas Gelb theuer wird und der Zinsfuß fleigt. Der Grundbesitz wird daher in diesen armeren Gegenden nur reichlich Gelb erhalten, wenn das Geld wohlfeil, und daffelbe zurudzahlen muffen, wenn es theuer ift, er wird daher seine Schuld flets vermehren, ohne mehr Geld erhalten zu haben. Der evidentefte Beweis, in welchem Mage dies der Fall ift, zeigt z. B. der Rours ber westpreußischen, namentlich aber auch aller anberen Pfandbriefe in den Jahren 1842 und 1869. Damals fland der 31/2°/aige westpreußische Pfandbrief 103 und jest nur 73. Damals hatte der Eisenbahnbau taum begonnen, der lange Friede hatte die europäischen Staaten in die gunftige Lage versetzt, teine neuen Schulden machen zu durfen, die Rapitalisten vermehrten ebenfalls durch diesen Frieden ihre Kapitalien und fanden teine zinsbare Anlage für diese Bermehrung als

in der gewöhnlichen Ausdehnung der bestehenden Industrie und in dem

Grundbefit.

Als nun aber der 1842 plötlich im größesten Umfange beginnende Gisenbahnbau bedeutende Kapitalien ersorderte, auch bessere Zinsen in Aussicht stellte, als nach 1848 alle Staaten große Anlehne machen mußten, welche ebenfalls durch niedrige Kourse hohe Zinsen gewährten, entzog sich zuerst der neue Zusiuß an Kapital dem Grundbessitz, und nachdem durch den hohen Zins, welchen sie anschienend sicher gewährte, die Spetulation sich allmälig auch in Kreise verbreitete, welche derselben disher nicht zugänglich waren, wurden sogar auch die Kapitalien dieser Kreise dem Grundbesitz entzogen. Daß dies in den ärmeren Gegenden früher geschah als in den reicheren, ist natürlich, da Zemand, der eine Keine Rente bezieht, dieselbe lieber selbst auf Kosten der Sicherheit steigert, als der Reiche.

Zwar haben auch in dieser Entziehung des Kapitals für den Grundbesith Fluktuationen stattgefunden, selbst in den östlichen Provinzen des preußischen Staates. Wenn durch Uebermaß der Spekulation Geldkrisen eingetreten, wenn den Kapitalisten die Gesahren der Spekulation klar geworden waren, stossen die Kapitalien wieder mehr dem Grundbesith zu, sedoch entzogen sie sich ihm stets und schädigten ihn dadurch, wenn diese Ersahrungen vergessen waren, und dies geschah bald, und die Spekulation wieder erwacht war, aber immer nur dort, wo seine Verschuldung

das Spekulatione-Rapital bereits ergriffen hatte.

Daß nun aber das allein der Real-Verschuldung gunftige Kapital den öftlichen Provinzen mehr fehlt als den westlichen und daher Kreditnoth bort herrscht, hier aber nicht, hat verschiedene Grunde. Einmal ift Die Rultur bes Bobens in ben öftlichen Theilen junger als in ben weftlichen, fie erfordert baber in viel größerem Mage Rapitalien zu Grundmeliorationen, und die Befiger verwenden ihre Uebericuffe gur Ausfuh. rung diefer Meliorationen und nicht zur Kapitals-Ansammlung. Anderntheils find fie aber auch ungunstiger stuirt zur Erwerbung von Ueber-schuffen. Gegenden, welche durch dunne Bevolkerung, durch Mangel an Industrie gezwungen find, ihre Rohprodutte in weiter Ferne abzuseten, ihre Bedürfniffe an Fabritaten aus eben folder Ferne zu beziehen, verlieren in ihren Revenuen die bedeutenden Rosten dieser beiden Transporte, die Gewinne der badurch nothwendig werdenden Zwischenhandler, fie verlieren aber auch die Möglichkeit der Erzeugung von Produkten, welche teinen weiten Eransport ertragen, ihr Birthichafteipftem wird ein einseitiges, daher unsicheres in seinen Erträgen. Auch die Preisschwantungen find in folden Gegenden größer, daher auch die Reinertrage schwankenber, und solche Schwankungen find stets ber ruhigen Rapitalsansammlung fcablic. Aus allen biefen Grunden fehlt ben oftlichen Provinzen dieselbe noch und daher der bedeutendste Theil des dem Realdit allein dienlichen Kapitales; die geringe Industrie hat aber ebens dort noch nicht den anderen Theil desselben geschaffen.

Wenn dies lettere aus dem Grunde bestritten wurde, daß die Sppoen-Berschuldung in den öftlichen Provinzen verhältnismäßig größer als in den westlichen und daraus gefolgert werden wurde, daß dem indbesit dort reichlicher Kapital zugestoffen sein müßte als hier, also solches, das den Realtredit suche, reichlicher vorhanden sein musse, wäre diese Folgerung durchaus unrichtig. Diese höhere Verschuldung nicht durch gewährte Kapitalien, sondern ihrer Hauptsache nach durch

eingetragene Grbabfindungen und rudftanbige Raufgelber entftanben, und besonders durch die letteren ift die Berichuldung in den öftlichen Provinzen ftarter gestiegen als in ben westlichen, benn ber Bestywechsel ift dort ftarter und die Steigerung der Guterpreife verhaltnigmäßig größer Der fclagenbite Beweis jeboch, bag bie Rreditnoth ber oftlichen Provinzen wirklich allein feinen Grund darin hat, daß feine Berschnlbung das vorhandene, ibm allein gedeihliche Rapital überschritten, dies dagegen in den westlichen noch nicht der Fall ift, geben die Berichte aus letteren, in welchen fammtlich konftatirt wird, daß Sparkaffen dem Realtredit in ausgedehntem Mage behülflich wären, und in folchen liegt tediglich das vielfach bezeichnete Rapital, daß dagegen deren Wirksamkeit in Diefer Beziehung in ben öftlichen verschwindenb flein ift. Es liegt aber auch darin ein Beweis, daß der Rugen der Pfandbriefs. Inftitute in den öftlichen allgemein anerkannt, in den weftlichen dagegen fehr bezweifelt wird. Denn die Pfandbriefsschuld ift der einzige Beg, auf weldem Spekulations Rapital ohne große Schadigung in den Bereich ber Bericuldung des Grundbefiges gezogen werden tann. Diefe Art ber Berichuldung gewährt dem Grundbefige die Sicherheit, daß die von ihm ju zahlende Rente nie gesteigert werden tann; er tann daher berechnen, ob der dafür gezahlte Preis ihm genügt, und gewährt dem Darleiher bagegen die Möglichfeit, der freien und rafchen Berfugung über fein Rapital, wenn er mit bemfelben anderswo hohere Binfen gewinnen tann, durch welche felbst ein Berluft am Rapital aufgewogen wird. genden, wo nun reichliches, wirkliches Realfredit-Rapital vorhanden, wird der Grundbesit keine Beranlaffung haben, Pfandbriefs-Institute zu schaffen, und wenn dennoch der Berfuch bamit gemacht wird, werben fie nicht gedeihen, wie es das landschaftliche Rredit-Inftitut für die Proving Sachfen zeigt.

Freilich haben die Pfandbriefs-Institute auch noch einen anderen 3weck, als das Spekulations-Kapital dem Grundbesitz in einer für ihn unschädlichen Beise zuzuführen, sie haben auch den Zweck und erfüllen ihn vollständig, daß sie seine Kapitalsschuld in eine Rentenschuld verwandeln. Diesen Zweck können sie sedoch nur dann zum vollen Maße erfüllen, wenn sie errichtet oder reichlich benutzt werden zu einer Zeit, in welcher das Kapital reichlich vorhanden und der Zinssuß niedrig ist.

Wenn nun nachgewiesen ift, daß nur in den östlichen Provinzen wirkliche Kreditnoth und diese nicht neu, sondern überhaupt in ihren Verbältnissen begründet ift, so soll doch nicht bestritten werden, daß sie sich in neuerer Zeit wesentlich gesteigert habe, und daß auch in den westlichen Provinzen der Realkredit weniger günstig ist als früher. Die Ursache hierzu liegt theilweise in den politischen, bei weitem mehr sedoch in den landwirthschaftlichen Verhältnissen der letten Jahre. Werden in Vernacht gezogen die Mißernten, welche seit 1865 mehr oder weniger alle Provinzen betrossen haben, wird ferner in Betracht gezogen das Sinken der Wollpreise durch die übermächtige Konkurrenz der Kolonialwollen, das Sinken der Delsacen-Preise durch das Petroleum, so ist es unbestreitbat, daß die Reinerträge des Grundbesizes um hunderte von Millionen in den letzten Jahren zurückgegangen sind. Daß dieses Sinken der Erträge zugleich mit dem Steigen des Zinsssusses dem Realkredit nachtheilig werden mußte, liegt auf der Hand.

Nach Allem diesen kann nun gehofft werden, daß bessere Ernten und Umwandelung der Biehzucht, wenigstens dort, wo diese möglich ist, den Realtredit wieder heben und dort, wo wirkliche Roth ift, dieselbe lindern wird. Daß fie jedoch in den östlichen Provinzen durch genoffenschaftliche ober staatliche Hulfe rasch beseitigt werden könnte, scheint unmöglich zu sein, wenn auch allmälige Hulfe von beiden Seiten erwartet werden kann.

Benden wir uns zuerst zur genoffenschaftlichen hülfe, so muß zugegeben werden, daß deren Birksamkeit noch einer bedeutenden Entwicklung fähig ift und daher die Staatsregierung alle Veranlassung hat, diese zu pstegen und in jeder Beziehung zu fördern. Immer aber wird sie eine gewisse höhe der hülfe nicht überschreiten und daher überspannten Forderungen nicht genügen können. Die dis jest größeste hülfe dieser Art gewähren die Psandbriess. Institute. Sie haben ihren Zweck auch möglichst erfüllt. Denn es haben diese Institute ihre Darlehne seit dem Jahre 1865 in folgender Beise vermehrt:

abre	1865 in folgender Weize vermehrt:			
i.	die oftpreußische gandicaft von	19,084,075	auf	23,031,700
	bie westpreußische " "	20,489,278		22,961,418
3.	bie mit berfelben verbundene neue		"	
	weftprengifche ganbicaft von	875.950	_	3,216,140
4.	der neue landicaftliche Rredit-Berein	,	•	
	fur Pofen von	15,750,010	_	28,339,000
5.	Die pommeriche Landichaft von	25,039,400		28,050,325
	Die fur - und neumartifche Ritter-	. ,	-	
•	schaft von	17,180,450		18,771,850
7.		56.198.030		60,553,975
8.	bas tonigl. Rredit-Inftitut fur Schle-		"	
	fien			3,280,725
	Rur die alte pofener ganbichaft bat			• •

ihren Kredit vermindert und zwar von . . . 17,678,180 , 2,650,080 Dies liegt darin, daß fie ein geschloffenes Inftitut ift, und daß in neuerer Zeit Biele aus berfelben und in das neue landschaftliche Institut

für Pojen eingetreten find.

Es haben daher in den Jahren 1865—68 jämmtliche Pfandbriefs-Inftitute über 18,000,000 Darlehne gewährt und tiefe Summe von Schulden aus kundbaren in unkundbare umgewandelt. Bei weitem größer wurde ihre Birkjamkeit gewesen sein, wenn fie den Darlehnsnehmern den Kours. Berlust hatten vorschießen können, welchen sie beim Berkauf der Pfandbriefe erlitten haben. Dies zu ermöglichen, muß das größeste Bestreben dieser Institute sein, und es ist wunschenswerth, daß ihnen dies nicht von der Staatsregierung erschwert werde.

Es ist auch zweifellos, daß ein Theil dieser Institute ihre Beleihungen noch bedeutend ausdehnen können, ohne beren Siderheit zu gefährben, daß theilweise das Tarverfahren einer Berbesserung bedarf, und daß alle gewiß vieler Berbesserungen bedürftig sind. Das aber ist nicht möglich, diese Berbesserungen durch eine Gentralisation aller auszuführen, eil solche ihre rechtlichen Berbaltnisse unmöglich machen. Daß dagegen ine Bereinigung in vieler Beziehung anzubahnen sei, wird anerkannt verden mussen, daß badurch ber Kours der Psandbriefe gehoben erden könnte, und würden daher alle Bestrebungen in dieser Richtung pn der Staatsregierung wohl zu befördern sein.

Unter der ftaatlicen bulfe, welche dem Realtredit nuhlich fein wurde, verstehen wir teinesweges bulfe mit Geldmitteln, sondern Berbefferungen der auf den Realtredit bezüglichen Gesetzgebung. Schon seit Jahren hat der Grundbesit eine Beranderung der hoppotheten- und Subhaftations.

Ordnung erbeten, und er hat es mit Freuden begrüßt, daß die Staatsregierung beide Bitten erfüllt und in diesen neuen Gesehen fast allen Bunschen des Grundbesitzes gerecht geworden ist. Er beklagt nur, daß beren Emanirung wieder hinausgeschoben worden, wünscht jedoch, daß jedenfalls die Emanation der Subhastations. Ordnung nicht früher ge-

schähe, als diejenige der Oppotheken-Ordnung.")

Daß aber diese gesethliche hulfe ebensowenig wie die genoffenichaftliche plotlich der Kreditnoth abhelfen werde, ist keinesweges zu erwarten, ja vielmehr, daß zu weit gehende hoffnungen, welche darauf gegründet wurden, getäuscht werden wurden. Es wird benselben ebenso ergehen, wie denen, welche von Vielen auf die Aufhebung der Buchergesetse gegründet wurden. Alle Berichte sind darin einig, daß eine vortheilhafte Einwirwirkung derselben nicht bemerkt sei, darüber dagegen, ob von ihnen die Steigerung des Zinsfußes herrühre, herrscht keine Einigkeit, und kann dies wohl auch nicht unbedingt anerkannt werden.

Freilich hatten diese neuen Gesete eine Gulfe bringen konnen. Die sofort in volle Birkjamkeit getreten ware, wenn sie die Kosten des Besits-wechsels und der Bewegung der Schuld ansehnlich, wie es auch der all-gemeine Bunsch der Grundbesiter war, vermindert hatten. Dies ist jedoch leider nicht geschehen und muß noch der Jukunft vorbehalten bleiben.

Wenn unter den Hulfsmitteln für den Realfredit Aftien - Gesellschaften nicht erwähnt worden sind, so ist dies deshalb geschen, weil durch sie schwerlich große Kapitalsmassen dem Grundbesitse werden zugeführt werden. Ginestheils gewährt der Realfredit nicht solche Zinsen wie die Aftien - Kapitalien zu gewinnen gewöhnt sind, ober kann dies nur dann thun, wenn mit verhältnismäßig wenigem Kapital sehr umfangreiche Geschäfte gemacht werden, anderentheils aber sind im Realfredit große Kapitalien schwer in kurzer Zeit sofort und sicher unterzubringen. Wird hiergegen die umfangreiche und rasche Thätigkeit des Créclit soncier angeführt, so würde dabei übersehen sein, daß dieser vorzugsweise Anlehen an Gemeinden gegeben hat, dagegen nur sehr wenige an Privat-Grundbesitzer, und von dem Kredit dieser ist hier doch allein die Rede.

Bir glauben nun aber, daß kein Grund vorliegt, der Bildung von Aktien-Gesellschaften für den Realkredit entgegenzutreten, glauben aber auch, daß die Staats-Regierung wohl Veranlassung hat, dieselben scharzu kontrolliren, sobald sie Grundkredit-Papiere in Kours setzen. Bolle Gewerbefreiheit auf biesem Gebiete zu gewähren aus Grundgesehlich angeordneter Normativ-Bedingungen, halten wir zur außerst bedenklich, weil wir glauben, daß es unmöglich sein wird, durch Normativ-Bedingungen den Schwindel bei Emission von Grundkredit-Papieren abzuhalten, wodurch gerade der Grundkredit am schwersten

leiden würde.

B. Berth, Berkauf und Berpachtung von gandgutern.

In der Provinz Preußen hatte der Grundbesitz in den 20—30ger Jahren fast allen Werth verloren, und erst Mitte der 30ger Jahre trat eine Steigerung desselben ein, welche bis zum Jahre 1865 auch beharrlich angehalten hat. Seit diesem Jahre haben die schlechten Ernten aber einen Stillstand, wenn auch noch keinen Rudgang der Güterpreise herbeigeführt.

[&]quot;) 3ft inzwischen emanirt.

Bei Zwangsverkaufen, welche in neuerer Zeit in Oftpreußen häusiger, jeboch stels nur da vorgekommen sind, wo die Besitzer mit ungenügenden Mitteln gekauft hatten, sind freilich in der Regel niedrigere Preise erzielt worden, jedoch weniger, weil der Werth des Grundbesitzes gesunken, als weil die Bewirthschaftung dieser Güter in. Verfall gerathen war. Nach Lage, nach Qualität des Bodens und dem Zustande der Gedäude und der Bewirthschaftung werden sür den Morgen 30—60 Thlr. gezahlt. Verdäutungen sinden nur selten anders als auf großen herrschaften und Domainen statt, und werden 25 Scyr. dis 1²/4 Thir. pro Morgen an Pacht gezehen, wobei sich die Pächter wohl besinden. In Westpreußen wird in der Werden und Nogat-Riederung der Worgen bester Qualität mit guten Gedäuden und Indentarium mit 300—350 Thlr. bezahlt, auf der Höhe mit 70—80 Thlr. Freilich sinkt derselbe in den schlechten Gegenden auch auf 5—8 Thlr. Verpachtungen sind auch in diesem Produztheile nur selten, die Pachtpreise erreichten auf der Höhe 3-3½ Thlr., jedoch schein es, als wenn die in neuerer Zeit übernommenen Pachten bereits den Pächtern es nicht leicht machten, die übernommenen hohen Prachtpreise zu erzielen.

Im Regierungs - Bezirke Bromberg haben die Güterpreise bisher noch die Höhe behalten, welche ihnen eine fortwährende Steigerung in den letten 30 Jahren gegeben hat, selbst bei Zwangsverkäusen ist in der Regel ein Fallen derselben noch nicht eingetreten. Sie betragen für Mittelboden 40—50 Thlr. pro Morgen. Verpachtungen sinden nur selten statt, und sind die gezahlten Vachten den Zinsen der Kauspreise an-

gemeffen.

Im Regierungs Bezirke Posen wechselt der Besitz des Grund und Bodens noch häusig und zu stets steigenden Preisen. Der Werth pro Morgen ist 60—75 Thir. Berpachtungen finden fast nur auf Domai-

nen ftatt zu 2-3 Thir. pro Morgen Pachtzins.

In den Regierungs Bezirken Stettin und Köslin find in Folge der schlechten Ernten der letten Jahre, der neuen Grund- und Gebäudesteuer und der Kreditnoth die Güterpreise, besonders in letterem Regierungs-Bezirke, bedeutend gefallen. Auch hat dort der Berkauf von Gütern fast nur durch Subhastationen stattgefunden. Mit den Pachtpreisen verhält

es sich wie mit den Raufpreisen.

Im Regierungs Bezirke Stralfund find die Kaufpreise ebenfalls sehr gesunken, nur ausnahmsweise werden besonders ertragreiche Güter auf Rügen mit 80—100 Thir. pro Morgen bezahlt. Auch die Vachtpreise find sehr gefallen. Vor 3—4 Jahren wurde bei neuen Verpachtungen, welche in der Regel auf 18 Jahre geschlossen werden, das Doppelte der alten Pacht gegeben, jest dagegen ist eine Steigerung nicht mehr zu erreichen, und mancher Pächter, der zu jener Zeit gepachtet hat, ist zu Grunde gegangen.

Aus Schlesien wird nur berichtet, daß der Besitwechsel im abgeusenen Jahre geringer gewesen sei, und daß die Herrschaftsbesitzer immer nehr das System der Einzelverpachtung acceptiren und dabei gute Ren-

en beziehen.

Aus Sachsen wird im Allgemeinen berichtet, daß Kauf- und Pachtreise in den letzten Jahren gesunken seien. Für schlechten Boden in der lltmark würden nur 6—10 Thir. pro Morgen, in den guten Gegenden ir guten Boden aber 200—300 Thir., ja sogar für Hopfengärten in der

Der in den Jahren 1858 bis 1867 eingeleiteten Subhaftationen, nach Abzug

									<u> </u>			<u> </u>	• •		
				3	ahl der Subhaftationen, welche nach Abzüg der durch										
		1858				1859			1860		1861				
%т.	Departement	Atttergater	fonftige Ruftifal. Grundftude	flabifice Grundflude	Rittergüter	fouftige Rufitel. Grunbftüde	fabtifche Grunbflüde	Ritterzüter	fonstige Kustisal. Grundstüde	fabilice Grundftüde	Rittergüter	fonstige Rustifal. Granbstäde	fabtifde Grunbflüde		
1.	Kammergericht	1	160	230	1	153	. 187	2	194	238	2	146	175		
2.	Frantfurt	5	156	132	4	174	142	7	219	141	2	141	125		
3.	Stettin	.	79	78	1	89	81	2	98	79		80	70		
4.	Köslin	10	81	44	5	113	67	4	82	46	6	75	51		
5.	Greifewald		17	35		16	30		31	37	١. ا	16	19		
6.	Ronigeberg	3	123	109	6	153	111	6	142	95	2	116	64		
7.	Infterburg	1	221	16	1	253	19	2	225	24		155	17		
8.	Marienwerber	13	269	159	6	291	175	7	328	156	4	231	130		
9.	Breslau	7	383	208	4	319	163	3	337	113	2	364	126		
10.	Glogan	3	249	110	3	271	103	3	330	125	10	302	94		
11.	Ratibor	10	267	87	3	243	74	7	313	131	5	384	137		
12.	Posen	15	151	119	14	189	121	18	225	169	7	238	141		
13.	Bromberg	8	109	72	15	162	86	4	139	98	- 5	102	70		
14.	Magdeburg		78	92		113	79	١.	110	88		108	60		
15.	Halberstadt		76	57		81	49	١.	73	59		67	49		
16.	Naumburg	2	155	146	1	160	165	۱.	180	156	1	157	155		
17.	Manfter		42	89		53	37	1	57	35	•	46	41		
18.	Paderboru		103	36		89	39		69	24		61	30		
19.	Hamm	1	112	105		108	101	۱.	194	150	•	181	157		
20.	Arneberg		134	28		115	25	١.	106	28		123	39		
21.	Chrenbreitftein		193	2		161	6	<u>.</u>	199	7		202	11		
	Summa	79	3158	1904	64	3306	1850	66	3651	1999	46	3295	1761		

f i ch t der durch Zurücknahme des Subhastations-Antrages erledigten Sachen.

DU		- Luy 2	***		yatt		-	riju j t	uin	100-4	*#46	Hen	****	Digi	4	outijt.	и.
Zur	ādnal	me d	ės e	Subhai	tation	6=A1	itragee	erled	igte	n Sac	hen ei	ngel	eitet f	ind.			
	1869	}		1868		1864 1865					1866 1867				7		
Rittergüter	fonftige Kuftifale Grundftige	ftabtifche Grundftide	Rttergüter	fonftige Ruftifal. Grunbftfide	flabtifche Grunbftiche	Rittergüter	fouftige Ruftfal. Grundftüde	ftabetice Grundftüde	Attergüter	fonftige Kuftikal. Grundstäde	ftabtifce Grunbftüde	Rittergüter	fonftige Kustifal. Grundstäde	ftabttiche Grundftude	Rittergüter	fonftige Ruftifal. Grunbstücke	filbtifche Grundfüße
2	101	183	4	105	194	3	101	287	1	110	382	2	123	375	2	210	613
2	113	102	1	133	104	1	135	76	5	154	85	3	160	102	11	273	159
1	62	79		62	66		52	79	1	57	62	2	103	118	2	176	183
5	73	55	1	62	39	2	74	51	5	79	58	2	93	74	•₽	165	135
	. 16	16		15	19	1	21	21		18	25		14	27		36	34
3	66	59		56	58	3	97	64	4	148	89	11	244	131	9	334	234
1	129	23	١.	122	16		178	18		299	36	1	411	49	8	634	82
1	153	76	4	125	78	3	160	104	2	206	123	9	248	173	10	386	249
4	312	145	1	215	122	5	234	147	4	264	139	4	294	155	5	461	233
	212	58		194	59	3	169	59	1	172	55	2	242	64	7	335	93
1	360	87		274	87	3	254	66	4	255	92		268	83	6	336	94
3	183	111	8	189	107	6	179	100	5	213	89	8	263	103	8	328	154
1	75	• 53		56	33	1	55	55	5	106	52	6	146	82	5	181	98
١.	64	57		62	47		69	40		60	47		78	67	ı	120	110
1 .	58	36		42	51		75	39	•	52	35	1	71	42	1	80	86
1 .	119	95		126	120	1	135	107	2	138	128	3	219	126	2	291	246
	71	42		G4	62	١.	100	66	١.	92	53		102	62		95	93
1 .	71	31		65	27	١.	75	44	١.	95	36		109	58		166	64
	208	149		215	196	1	233	164	١.	210	155	:	215	152	1	222	179
	109	52	•	160	49		207	48		211	44		164	48		235	51
1.	186	12		242	4		260	16	۱.	318	5		217	7		269	11
24	2741	1521	19	2584	1538	33	2863	1651	41	3257	1790	54	3784	2098	77	5333	3200

Refapitulation.	Die Zahl der eingeleiteten Subhastationen nach Abzug der durch Zurücknahme des Subhastations-Antrages erledigten Sachen betrug							
	bei den Rittergätern	bei den sonstigen Rustisals grundstüden	bei ben ftabtifchen Grundftuden					
Pro 1858	79	3158	1904					
" 185 9	64	3306	1850					
, 1860	66	36 51	1999					
, 1861	46	3295	1761					
, 1862	24	2741	1251					
"	19	2584	1538					
, 1864 · · · · · · · ·	33	2863	1651					
" 186 5	41	3257	1790					
, 1866	5 4	3784	2098					
" 1867	77	5333	3200					
Summa	503	33,972	19,042					
im Durchschnitt jahrlich	50	339 7	(1904 J					

Die bei ben Berichten in ben nachbenannten Departements eingeleiteten Subhastationen theilen sich nach bem Grunde ber Einleitung in

	_	Soul.	Thei- lungs.	Schul- ben halber	Inngs-	Schul- den bolber	Thei- lungs- noth-	Schulben	Thei- lungs
	Departement	halber nothwenbige bei ben Rittergütern		wendi den for Rust	wenbige bei ben sonstigen Rustikal- Grunbstücken		ge bei btifchen ftücken	halber nothwendige überhaupt	
	Rammergericht	1		138	22	187	43	326	65
858	Posen	15		141	10	109	10	265 157	20 13
	Naumburg		:		•	:		285	18
	Rammergericht	1		130	23	153	34	284	57
1859	Posen	14		180	9	113	8	307	17
ן פטסו	Magdeburg				•	٠.	•	176	16
	Naumburg	•		•	•		•	309	17
	Rammergericht	1	1	172	22	199	39	372	62
860 {	Posen	16	2	208	17	158	11	382 187	30 11
	Magdeburg	•			•	٠.		308	28
	Naumburg				-				48
	Rammergericht	2 7		132 213	14 25	141 123	34 18	275 343	43
861 {	Posen	1 .	:		20	125		151	17
	Naumburg				:	:		300	1
ì	Rammergericht	2		87	14	148	35	237	4
	Posen	3	1 :	161	22	100	11	264	33
1862 (Magdeburg							111	10
	Naumburg	•		.	•	٠.	•	201	14
1	Rammergericht	4		79	26	167	27	250	- 51
863	Posen	8		176	13	100	7	284	20
1	Magdeburg				•	٠.	•	93 229	10
	Naumburg	•		.	•	٠.	•		
1	Rammergericht	3		84	17	239	48	326	64 35
864	Posen	5	1	166	\ 13	82	18	253 100	3
	Magdeburg	•		.	•			216	2
	Naumburg			:_	•				54
	Rammergericht	1 4	:	97 199	13 14	340 74	42 15	438 277	30
865	Posen	•	1	199		' '*		103	4
	Naumburg		:		•			250	1
	Rammergericht	2		111	12	351	24	464	36
	Posen	6	2	252	îī	94	9	352	2
866 {	Magdeburg			.	•			135	1
	Naumburg					١.,		315	33
i	Rammergericht	2		175	35	567	46	744	81
867	Posen	3		317	11	143	11	463	2
1001	Magdeburg			•	•	. •		220	11
- 1	Naumburg		•	<u> </u>	•	· ·	<u> </u>	491	44
						~	nma	11,243	119

Altmark bis 600 Thir. pro Morgen gezahlt. In gleicher Beise variirten bie Pachtpreise, so baß bis 15 Thir. pro Morgen gegeben wurde.

Dagegen wird aus bem Salberftabtifchen berichtet, bag bort Raufund Pachtpreise noch lebhaft fteigen, lettere fogar rafcher wie erstere, bag

aber Bertaufe von Gutern im Gangen nur felten vortamen.

In der Provinz Bestfalen kommen Berkaufe größerer Güter nur selten vor. Die gezahlten Preise sind sehr verschieden, je nachdem die Ländereien auf den Bergen oder im Thale liegen. Ebenso ist es mit den Pachtpreisen; in der Regel begnügen sich die Bestiger dabei mit einer Berzinsung von 2—3 pCt. des Kauspreises. In Gemeinden, in deren Feldmark die Spezial-Separation ausgeführt ist, sind die Kauspreise der Aecker rasch um 50 pCt. gestiegen, und sinden häusige Berkäuse statt.

Die Pachtpreise für größere Güter varifren je nach beren Qualität awischen 3—12 Thir.

Im Regierungs - Bezirke Kassel sind die Güterpreise in den letzten 30 Jahren um 40—50 pCt. gestiegen und übersteigen nicht selten den wahren Werth; besonders dei kleinen Parzellen Ackerland wird mit 120 bis 130 Thir. pro Morgen und Wiesen 1/4—1/5 höher bezahlt. Der Pachtzins variirt zwischen 2—7 Thir. und beträgt durchschnittlich 3—4 Thir.

pro Morgen.

Im Regierungs-Bezirke Hannover hat die Steigerung des Werthes von Grund und Boden im Allgemeinen noch nicht aufgehört, obgleich derselbe mitunter bereits die Rentabilität übersteigt. Nur vereinzelt haben die schlechten Ernten und ungünstigen Geldverhältnisse der letzten Jahre einen Stillstand, ja einen Rückgang bewirkt. Letzteres ist in den Moorkolonieen des Osnabrucksischen der Fall, wo Zwangsverkäuse häusig stattsinden und nicht selten nur die Hälfte der früheren Preise bringen. Es werden für Marschland 300 Ehlr. bezahlt, wogegen für Höheland die Preise die auf 40 Ehlr. heruntergeben. Für Leine Parzellen werden dagegen enorme Preise gezahlt, die 500 Ehlr. selbst für leichtes Land. Die Pachtpreise steigen fortdauernd; es werden 4—6 Ehlr. pro Morgen gegeben.

In Naffau steigen die Pachtpreise ebenfalls andauernd, wogegen

die Raufpreise des Grundbesitzes stabiler geworden find.

Einfluß der Wiffenschaft im Allgemeinen.

Es ist eigentlich eine unmögliche Aufgabe, den Einstuß der Bissenschaft und wissenschaftlicher Bestrebungen auf die Landwirthschaft in scharfen Umrissen zu zeichnen, besonders aber dann, wenn dieser Einstuß geschildert werden soll, wie er im Laufe eines Jahres, über den sich bieser Bericht erstreden soll, zur Erscheinung gekommen ist. Wir können vollständig dem beissimmen, was in dieser Beziehung der Centraltein für Schlesien in nachstehenden Worten sagt:

"Schwer dürfte es sein, benjenigen Ginfluß, welchen die Bissenschaft die Landwirthschaft ausübt, in jedem einzelnen Falle und speziell zu izisiren. Die wissenschaftliche Erkenntniß dringt durch tausend kleine näle mittelbar oder unmittelbar in den praktischen Betrieb und wirkt biesen umgestaltend und bessernd ein. Jeder Einzelne wird beeintt, ohne sich häusig genug der Ursprungsquelle bewußt zu werden. h mehr als Zeitschriften und Bücher tragen das lebendige Wort, der stausch der Ideen im Privatleben und in öffentlichen Versammlungen,

sowie das Beispiel vorgeschrittener Fachgenossen dazu bei, die abstratten Lehren der Wissenschaft zu popularisiren und in reale Kormen überzu-

führen."

Beschränken wir und nicht auf den engen Raum eines Jahres, sondern fassen wir die jungste Periode der landwirthschaftlichen Entwickelung ins Auge, so ift die Austassung des Central-Bereins für Litthauen und Masuren eine berartige, die sich auf den größten Theil Preußeus, ja Deutschlands anwenden läßt. "Mit den von Tage zu Tage sich steigernden Ansprüchen", sagen die Berichterstatter, "und den schwieriger werdenden Berhaltniffen, faben unfere alten gandwirthe, Die Manner, deren Wirksamkeit in die ersten Dezennien unseres Zeitalters fällt, wohl ein, daß eine ber eigenen gleiche Ausbildung in ben meiften Fällen ihren Sohnen nicht genugen werbe. Dit schweren Opfern in ber bamale fo bedrangten Beit gaben fie ihren Kindern daher eine beffere Ausbildung auf Realschulen und Symnafien, und viele unserer jetigen gandwirthe haben die Früchte der akademischen Bildung später aus ihren heimischen Feldern gezogen. Setzt trägt der Besuch der landwirthschaftlichen Akademieen und Inftitute, tragen die hiermit nerbundenen Reisen machtig bazu bei, unseren Landwirthen den Stempel allgemeiner Bildung aufzudrucken, bie im Betriebe ber gangen Birthichaft zu erkennen ift. Diesem Ber-haltniffe entsprechend ift die Stellung bes Landmanns in unserer Provinz. Da seine Interessen weit über die Grenzen seines Besitzthums binausreichen, da er thatig und traftig in die Entwickelung der öffentlichen Angelegenheiten eingreift, diese mit Sachkenutnig und Verftand

beurtheilt und förbert, so ist sein Einstuß und sein Ansehn überwiegend. "Das Streben nach Ausbildung ist gleichfalls nicht zu verkennen und äußert sich in dem Bedürsniß nach Büchern und Zeitschriften. Bon Bachzeitungen wird die in Königsberg erscheinende land- und forstwirthschaftliche Zeitung, ein vorzüglich redigirtes Blatt, viel gelesen; der herausgeber dieser Zeitung redigirt gleichzeitig die Dorfzeitung, ein kleines populär gehaltenes Blatt, welches, für die kleineren Besitzer berechnet,

in diesen Kreisen schon manches Gute gestiftet hat.

"Die vorzüglichsten landwirthschaftlichen Werte fehlen keinem gebilbeten Landwirthe, und die bemittelteren unter ihnen versaumen nicht, sich auch die neuesten Erscheinungen auf dem Gebiete der Fachliteratur an-

zueignen, ben Stoff zu prufen und nutbar zu machen."

Dies gilt freilich nur für die größeren Grundbesiter, wogegen der bauerliche Besit immer noch, wenn auch mit wenigen Ausnahmen, kein herz fassen kan zu den Ergebnissen der Wissenschaft, denselben vielmehr meist noch mit Mißtrauen begegnet, wie solches insbesondere auch von

Soleswig. Solftein gemelbet wirb.

Sehr braftisch drudt biesen Gedanken ber Pinneberger Verein aus: "Die Wissenschaft wird sehr gering geachtet, weil ein gewandter Geschäftsmann durch die Benutung des guten Marktes in den großen Städten viel höhere Vortheile erzielt, als die rationellste Behandlung des Adergutes liefern kann. Landwirthschaftliche Zeitschriften, außer dem schleswig-holsteinschen landwirthschaftlichen Wochenblatte, werden nicht geleen, Bucher noch weniger; für das landwirthschaftliche Unterrichtsweien ist deshalb auch Nichts gethan."

Doch regt sich auch in diesen Areisen, besonders in den westlichen Provinzen — Sachien, Hannover, Westfalen und Rheinpreußen — das Bedürfuiß einer sachwissenschaftlichen Ausbildung. Indessen find es doch

nicht die bäuerlichen Wirthe allein, welche fich abwehrend ober doch gleich. gultig gegen die Biffenschaft und beren Ergebniffe verhalten, wie bies besonders aus dem Berichte des Provinzial-Bereins für die Proving Brandenburg hervorgeht. Doch burfte bies wohl nur auf die altere Generation ber Landwirthe anzuwenden fein, wogegen die jungere Generation überall mehr oder weniger bemuht ift, ben Lehren ber Wiffen-schaft in ber Pravis Ausbrud zu geben. Daß die Nothwendigkeit ber fachwissenschaftlichen Ausbildung mehr und mehr erkannt wird, lehrt ber fich von Sahr zu Jahr fteigernbe Besuch der landwirthschaftlichen Mabemicen und ber ihnen an die Seite zu ftellenden Lehr-Inftitute zu Berlin und Halle, wovon das letztere beschabers sich der bedeutendsten Frequenz erfreut, — lehren die überall laut werdenden Bunsche nach Errichtung landwirthschaftlicher Lehrstühle an benjenigen Universitäten, Die folde noch nicht besitzen, - lehrt ber Umftand, daß die Trager ber Gulfswiffenschaften ber Landwirthschaften fich mehr und mehr bemuben, ihr Biffen auch ber Landwirthschaft nutbar zu machen. Bissenschaftliche Bortrage, welche Fragen aus dem Gebiete ber Landwirthichaft berühren, werden gahlreicher ale früher besucht, und häufiger ale fonft werden bervorragende Gelehrte veranlagt, folde Vortrage in den Bereins-Berfammlungen ober bei anderen Gelegenheiten zu halten, wie dies neuerdings auch besonders seitens bes Klube ber Landwirthe in Berlin geschieht. Andererseits werden auch diejenigen Ginrichtungen, welche geeignet find, bei ben bauerlichen Birthen ber miffenschaftlichen Ertenntnig mehr Gingang zu verschaffen, fort und fort vermehrt; wir rechnen dabin besonders bie Einrichtung von Rafinos, die Gewinnung von Banderlehrern.

Daß der Staat die Bedeutung des landwirthschaftlichen Museums ancrkannt und demselben aus dem Dispositionssonds Sr. Majestät des Königs für 1868 die erhebliche Summe von 8000 Thirn. und jetz für 1869 ein Etat von 10,000 Thirn. bewilligt worden ist, gereicht und eben so sehr, wie die schon reich zu nennende Entwickelung, welche die Sammlungen seit dem vorigen Jahre gewonnen haben, zu hoher Befriedigung, und können wir bei der so wünschenswerthen engen Verbindung des Museums mit dem landwirthschaftlichen Lehrinstitut dringend

ben gehorsamften Bunich wiederholen,

Em. Ercellenz mögen, je unzureichenber schon jest die interimistischen Räume für die Museumszwecke sich erweisen, desto entschiedener auf die baldige Gewährung eines eigenen Grundstücks mit würdigen Räumen für das Museum und das landwirthschaftliche Lehrinstitut dringen.

Wenn das haus der Abgeordneten die von Ew. Ercellenz im Extraordinarium des Etats pro 1869 liquidirten 50,000 Thir. als erfte Rate für den Bau eines hierzu bestimmten Gebäudes auf dem Theile der ehemaligen Artillerie-Werkstätten, welcher zwischen der Dorotheenstraße und

: Artillerieschule (Unter ben Linden) liegt, ju unserem großen Bebauern Gründen abgelehnt hat, auf die hier naher einzugehen nicht unsere igabe sein kann, obwohl wir glauben, daß sie keineswegs von Distriftandnissen frei sind, so möchten wir Ew. Ercellenz doch gehorsamst tten,

hierburch Sich nicht abschreden und etwa bestimmen zu lassen, jenes Grundstück für die Museumszwecke aus dem Auge zu verlieren;

Digitized by Google

denn seine Lage, mitten inne zwischen Universität und Thierarzneischule, ist eine selten günstige, namentlich wenn man erwägt, daß bei Hineinverlegung auch des landwirthschaftlichen Lehrinstituts die Landwirthe, welche Borlesungen daselbst hören, innerhalb des akademischen Viertels ebensowohl nach der Thierarzneischule als nach der Universität gelangen können. Auch die so wünschenswerthe und von uns früher angeregte Durchsührung periodischer großer landwirthschaftlicher Ausstellungen in Berlin, wosur der an jene Stadtgegend angrenzende Theil des Thiergartens als vorzugsweise geeigneter Ausstellungsplat von sellhe und das Beispiel schon stattgehabter Ausstellungen sich darbietet, hätte an dem landwirthschaftlichen Museum in jener Lage einen besonders zwedmäßigen Stütypunkt. Wir würden hiernach einen hohen Werth darauf legen, wenn gerade das bezeichnete Grundstüd dem Museum gesichert würde, auch salls die Lage der Staatssinanzen nicht gestatten sollte, auf einmal Mittel zu gewähren, welche zureichen, um den Bau des Museums so schnell durchzussühren, als die Umstände eigentlich es verlangen.

Die Zahl ber im Jahre 1868 erschsennen Werke, welche sich mit der Landwirthschaft beschäftigen, ist eine bedeutende, und besinden sich darunter einige höchst beachtenswerthe; wir erwähnen hier nur das auf Beisung Guer Ercellenz und des herrn Kinanzministers vom Reg.-Rath Dr. August Meiten bearbeitete Bodenwerk: "Der Boden und die landw. Verhältnisse des preuß. Staates", bessen erster Band im Laufe des vorigen Jahres erschienen ist und dessen Plan in der Sitzungs-Periode von 1865 Gegenstand unserer Berathungen gewesen, sowie des "Bericht über dattungswerkes über die Pariser Ausstellung" (Bericht über d. landw. Theil der Pariser Weltausstellung. 2 The.), welches in Folge unser 1866 gemachten Anträge in Euer Ercellenz Austrage von unserem General-Sekretär Geh. Reg.-Rath v. Salviati

herausgegeben worden ift.

Was die Ausschreibung von Preisaufgaben betrifft, so ist zunächst zu bemerken, daß zu der von der ostpreußtschen landw. Gentrakstelle ausgeschriebenen Konkurrenz: "Landwirtschaftliches Lehr- und Lesebuch" 7 Arbeiten eingegangen sind, von denen jedoch keine dem Iwede vollkommen entsprach, also auch keine den ausgesetzten Preis von 200 Thirn. beanspruchen konnte. Da jedoch 2 Arbeiten vor den übrigen sich auszeichneten, so einigte man sich zu solgenden Beschlüssen:

1. Die Verfasser ber beiben Konkurrenzschriften werden ersucht, mit der Kommission sich in Vernehmen zu setzen und eine Umanderung ihrer Arbeiten nach den von der Kommission festzustellenden Gesichtspunk-

ten vorzunehmen.

2. Jeber der Verfasser erhält für die Umarbeitung, nachdem sie bewirkt ist, 50 Ahlr.

3. Der Berfaffer ber von ber Kommiffion sobann als die beste von beiben und zugleich als absolut gut anerkannten Arbeit erhalt außer-

bem als Pramie 100 Thir.

Für die Konturrenz, betreffend die Anfertigung einer "agronomisch-geognostischen Karte" irgend eines Terrains der Mark Branbenburg, ausgeschrieben vom landwirthschaftlichen Gentral-Verein für den Regierungsbezirk Potsdam, ist nur eine Arbeit eingegangen, deren Beurtheilung der betreffenden Kommission überwiesen worden ist.

Ueber das Resultat unserer Berathungen über die Konkurrenzschriften, welche zur Bewerbung um den vom Auratorium der Koppe-

Stiftung ausgeschriebenen Preis eingegangen sind, haben wir Ew. Excellenz einen besonderen Bericht erstattet, ebenso wegen der von Ew. Excellenz ausgeschriebenen Konturrenz über die Ursachen der Erabertrantheit. Die Bewerbung um die von dem Breslauer landw. Bereine ausgeschriebene Preisaufgabe läuft mit Ende dieses Jahres ab.

Der landwirthschaftliche Central-Berein für bie Proving Sachfen

bat nachftebendes Breis-Ausschreiben erlaffen:

Rritische Untersuchung über bie bestehenden Pachtrechtsverhältnisse, verbunden mit dem Entwurfe eines Pachtvertrages über ein größeres ober mittleres gandgut. Der Preis beträgt Funfzig Friedrichsb'or.

Die Bedingungen ber Preisbewerbungen find:

1) Es ist den Versassern überlaffen, ob sie nur auf deutsche ober daneben auch auf die Pachtverhältnisse anderer Länder Rudficht nehmen wollen. Es können serner auch mehrere verschiedene Entwürse von Pachtverträgen mit Rudsicht auf die verschiedenen Arten der Gutswirthschaft

bingugefügt werben.

2) Die in deutscher Sprache zu liesernden, unter der Abresse: "General-Sekreteriat des landwirthschaftlichen Gentral-Bereins der Provinz Sachsen zu Halle a. S." bis spätestens zum 1. Juli 1869 einzusendenden Konturrenzschriften müssen mit einem Motto versehen sein, welches auf ein beizulegendes und zu versiegelndes Kouvert zu schreiben ist, in dessen Sinnerm Name, Stand und Wohnort des Verfassers der Konkurrenzschrift (mit der postmäßig genauen Adresse dessenden. Estönnen nur diesenigen Schriften zur Konkurrenz zugelassen werden, bei deren Einsendung diese Bedingungen vollständig eingehalten sind.

3) Die Prüfung der eingehenden Konkurrenzarbeiten wird durch eine Kommission bewerkstelligt. Dieselbe besteht, mit dem Rechte der Erganzung, aus den herren: Dr. H. v. Nathusius-Hundisdurg, Borsthender des Central-Vereins; Dr. Anschüß, Prosessor der Rechte in Halle; Bodenstein, Domainenpächter in Nedlig; Dr. Kühn, Prosessor der Landwirthschaft in Halle; Dr. Z. v. Lingenthal, Rittergutsbesitzer auf Großfmeblen; Dr. Stabelmann; Dekonomierath und General-Setretär

bes Central-Bereins in Salle.

4) Der Urtheilsspruch wird durch die "Zeitschrift des landwirthschaftlichen Central-Bereins der Provinz Sachsen" und durch die gelesensten landwirthschaftlichen Zeitungen veröffentlicht werden. In derselben Weise kann auch der Name des Verfassers dersenigen Schrift, welche von der Kommission für die nächstbeste erklärt wird, öffentlich bekannt gemacht werden.

5) Die mit bem Preise gekrönte Schrift bleibt Eigenthum bes Berfassers; dies jedoch unter der Bedingung für denselben, die Schrift binnen spätestens sechs Monaten nach der Preisertheilung durch den Druck in den Buchhandel zu bringen. Durch Richteinhaltung bieser Bedingun-

erwächst ber Direktion bes Central-Bereins bas Recht, Die Berof-

tlichung ber Schrift auf ihre Rechnung zu bewirten.

Die übrigen Konturrenzschriften bleiben mit den obengenannten vergelten, die Namen zc. der Berfasser enthaltenden Kouverten im Berihr der Direktion des Central-Bereins, bis sie von den Berfassern zufgesordert werden.

Die Direktion bes landwirthschaftlichen Central-Bereins ber Proving Sachsen 2c.

Endlich hat ber Central-Berein für Rheinpreußen folgendes Preis-

Ausidreiben erlaffen :

"Bur Bervollständigung der Dr. Laschenberg'schen Preisschrift über die Naturgeschichte der wirbellosen Thiere, die in Deutschland den Felb-, Biefen- und Beibe-Rultur-Pflanzen icablich werden und im Anfolug an biefelbe ift fur bie befte, möglichft popular gehaltene Schrift über fammtliche, bem Wein- und Obftbau fcablichen Infetten ein Preis von 150 Thir. ausgesett. Die Mittel und Bege, Diesen Insetten ent-gegen zu wirten, sind besonders hervorzuheben, doch darf das Ganze den Umfang von 4 Druckbogen nicht übersteigen, bamit es ben gewöhnlichen landwirthschaftlichen Lehrbuchern als Anhang bienen kann.

"Das Eigenthum der prämitrten Arbeit, welche bis znm 1. Juli 1870 einzureichen ift, fallt bem landwirthichaftlichen Bereine anbeim.

"Das Preisrichteramt haben gütigst übernommen die Gerren Ober-forstmeister Eigenbrobt in Koblenz, Dr. Arnolbi zu Winningen, Professor Dr. Troschel zu Schloß Poppelsdorf bei Bonn und Oberförster Eichhoff zu hambach bei Julich.

"Die Konkurrengschriften find in gewöhnlicher Beise mit einem Motto zu versehen und mit einem baffelbe zur Aufschrift tragenben, ben Ramen des Berfaffers angebenben verflegelten Schreiben bem Beneral-Selreteriat bes landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen in Bonn

einzusenden."

Die Babl ber landw. Zeitschriften bat fich im vorigen Sahre nicht vermindert, boch wird im Allgemeinen immer noch wenig gelejen, nur aus Sobenzollern wird gemelbet, bag baselbft viel gelesen werbe und Orts-und Gemeinde-Bibliotheten im Entstehen begriffen seien; überhaupt finben in ben weftlichen Provingen bie Bereinsorgane mehr Lefer als in ben öftlichen. In Breslau erscheint eine landwirthschaftliche Dorfzeitung unter bem Titel: "Der Fortschritt", herausgegeben von bem Inspettor Schönfeld, ber fich besonders die hebung der bauerlichen Birthe gur Aufgabe gestellt hat. Der Provinzial-Berein ber Mart Branbenburg endlich bat beschloffen, die bisher als fein Organ herausgegebene "Monatsichrift" in ein alle 14 Lage erscheinendes Organ zu verwandeln und fammtlichen Mitgliedern aller Lotalvereine unentgeltlich zu überfenden.

Landwirthschaftliche Bereine.

Auch im Jahre 1868 hat das Bereinsleben mehr in der Stille gewirkt. als burch bervortretenbe Unternehmungen bie Aufmerkfamkeit auf sich gezogen. Es fehlte bazu ber außere Anstoß, und die so vielen Landwirthen zur Seite stehende Sorge ließ keine große Reigung zu einer Thatigkeit für allgemeine Zwecke austommen. Man darf aber hoffen, daß die Jahre der Sammlung, wie die Jahre 1866, 1867 und 1868 mit einigem Rechte werden genannt werden konnen, ein um fo fraftigeres und bewufteres Auftreten landwirthichaftlicher Bereinstrafte für die Folgezeit werden vorbereitet haben.

Um ein Gesammtbild des landwirthschaftlichen Vereinswesens des breußischen Staates am Schlusse bes Jahres 1868 zu erlangan, ift bie nachfolgende statistische Uebersicht (Anlage B.) auf Grund ber Spezial-Nachrichten ber einzelnen Bereine zusammengestellt worden, die von bem bedeutenden, noch immer im Bachsen begriffenen Umfange des Vereins.

wesens Zeugniß ablegt.

Es wird bier zuvorderft bantend anerkannt, baf bie meiften ber

Bereine die von ihnen erforderten Spezial-Nachrichten mit großer Bereitwilligseit ertheilt haben, während nur von einem geringeren Theile der Bereine diese Nachrichten erst in Folge mehrsacher Erinnerungen und zum Theil sehr verspätet, von 30 Bereinen aber überhaupt gar nicht zu erlangen gewesen sind. Es ist Letteres um so mehr zu bedauern, als das Bild von dem bedeutenden Umsange des landwirthschaftslichen Bereinswesens in Preußen durch die Einfügung der sehlenden 30 Berichte sich noch günftiger gestaltet haben würde.

Nach ber bezeichneten Zusammenstellung zählte Breußen, inkl. ber neu hinzugetretenen Landestheile, am Schluffe bes Jahres 1868 übers haupt 819 landwirthschaftliche und zwedverwandte Bereine und zwar: 31 Centrals, 618 Zweigs und 170 nicht zu einem Centralverbande gehörende Bereine, die zusammen 4810 beistragsfreie und 105,186 beitragspflichtige, überhaupt 109,996

Mitglieder gahlten.

An Vermögen besiten biese 819 Bereine überhaupt — außer bem Werthe ber verschiedenen Sammlungen, Geräthschaften, Bibliostheken, einzelnen Gebäulickseiten, Tribunen und bergleichen — 183 Morgen 5 Nuthen Bobenfläche und ein Kapital Bermögen von 353,674 Thlrn., welches zum größten Theil zinstragend belegt ist und nach Kolonne 15 ber Uebersicht die nicht unerhebliche Jahreseinsnahme von rund 13,100 Thlrn. an Zinsen gewährt. Diesem bedeutenden Kapital Bermögen gegenüber besitzen einzelne Bereine auch Schulden, beren Gesammtbetrag sich jedoch nur auf 18,899 Thlr. beläuft.

Die Gefammt-Jahreseinnahme aller Bereine bes Staastes pro 1868 (extl. ber Staatsauschüffe) beträgt nach ber Rusammen-

ftellung:

a.	an Eintrittsgeld, ordentlichen und außerordent-		
	lichen Beitragen	159,674	Thir.
b.	an Binfen von vorhandenen Rapitalien und	•	•
	verpachteten Grundftuden	13,099	
c.	an Bufduffen und Gefchenten aus ftabtifchen,		•
	Rreis- und Rommunalfonds	10,877	Thir.
d.	an Buiduffen und Gefchenken von Feuer:		
	und anderen Berficherungs. Gefellichaften (faft		
	ausschließlich von ber Aachen-Münchener)	21,349	
e.	an anderen verschiedenen Ginnahmen, 3. B.		
	Erlös aus ben ben Bereinen gehörenben Bar-		
	ten, Baumiculen 2c., an Eintrittsgelbern bei		
	öffentlichen Schaufesten 2c., an Ueberschuffen		
	bei öffentlichen Berloofungen 2c. und aus ge-		
	noffenschaftlichen Unternehmungen 2c	63 ,3 00	*
	ausammen	268,299	Thir.

Wie fich biese Zahlen auf die einzelnen Provinzen, refp. auf : älteren und neueren Provinzen bes Staats vertheilen, ift aus r Uebersicht speziell ersichtlich.

Nach ben beiben Hauptgruppen ber Bereine, b. h. nach ben censalisirten und nicht centralisirten, vertheilt, ergiebt die Uebersicht folsendes Resultat:

Die centralifirten Bereine, b. h. bie 31 Central. unb Die ihnen angehörenden 618 Zweig Bereine, gablen gusammen 3557 beitragsfreie und 81,678 beitragspflichtige, überhaupt also 85,235

Mitglieber, beren Bermögenslage fich, wie folgt, gestaltet:

1. an Grund. und Rapital. Bermogen befigen biefelben 113 Morgen 105 - Ruthen Land und Garten ac. und 276,319 Thir. Rapital, mogegen fich bie Schulden berfelben auf 14,626 Thir. belaufen;

2. bie Nahres Einnahme biefer Bereine beträgt:

a) an Eintrittsgeld und Beitragen 96,854 **Thir**. b) an Binfen von vorhandenen Rapitalien 2c. 9,834 c) an Bufchuffen und Gefchenten aus ftabtifchen ober Rreis- und Kommunalfonds . 3,473

d) an Buschuffen und Geschenken von Berficherungs. Befellichaften 20,893

e) an anderen verschiedenen Ginnahmen 14,471

zusammen 145,525 Thir.

Die nicht centralifirten 170 Bereine gablen überhaupt 1253 beitragsfreie und 23,508 beitragspflichtige, überhaupt also 24,761 Mitglieder, beren Bermögenslage folgende ift:

1. bas Grund. und Rapital. Bermogen beträgt: 69 Morgen 80 Muthen Land und Garten 2c. und 77,355 Thir. Rapital mit einer diesem gegenüberstehenden Schuldenlast von 4273 Thlen.;

2. die Jahres-Einnahme beträgt:

の行動となるのでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは

62.820 Thir. a) an Eintrittsgelb und Beiträgen b) an Zinsen von vorhandenen Rapitalien 2c. 3,265

c) an Buschuffen und Geschenken aus städtie

7,404 schen ober Kreis- und Kommunalfonds. d) an Bufduffen und Geschenken von Ber-

ficherungs-Befellichaften 456

e) an anderen verschiedenen Einnahmen 48,829 aufammen . 122,774 Thir.

An ber im Berhältnig bebeutenben Ditgliederzahl und ber im Berhaltniß noch viel bedeutenberen Jahres. Einnahme ber nicht centralifirten Bereine haben namentlich die großen Renne und Pferde-Bucht. Bereine in ben verfcbiebenen Provingen, ferner ber Gartenbau. Berein zu Berlin, der Gartenbau-Berein (Aftien-Gefellschaft Flora) in Roln, der landwirthschaftliche Berein ju Frantfurt a. DR. und andere einen hervorragenden Antheil. Es beträgt 3. B. Die Jahres-Einnahme (extl. der Staatszuschuffe) bes Renn-Bereins zu Königsberg 3300 Thir., bes Berliner Renn. Bereins 25,985 Thir., des folefischen Renn. Bereins 9154 Thir., des rheinisch - westfälischen Renn - Bereins 4000 Thir., des hannoverichen Pferbezucht Bereins 4204 Thir, bes rheinischen Renn. Bereins zu Frankfurt a. M. 10,938 Thir., bes Garienbau Bereins (Attien Gesellschaft Flora) in Köln bei einer Anzahl von 1479 Mitgliebern 28,592 Thir., bes Bferbezucht-Bereins in Befel bei einer An-gahl von 1472 Mitgliebern 1610 Thir., bes Gartenbau-Bereins ju Berlin bei einer Angahl von 468 Mitgliebern 2616 Thir., bes lands wirthichaftlichen Bereins zu Frankfurt a. M. bei einer Angahl von 433 Mitaliebern 3840 Thlr.

Hinsichtlich ber Zeit ber Entstehung ber einzelnen Bereine ergiebt sich, daß von ben in ber Zusammenstellung nachgewiesenen 819 Bereinen:

										in d. alteu Provínzen.	in d. neuen Provinzen.	Summa.
DO	r de	m 3	ahre 18	301 (1	764.	1772	und	179	1) .	2	1	3
in	ben	20	Sahren	non	incl.	1801	bis	incl.	1820	7	2	9
		20			*	1821			1840	116	16	132
		10			2	1841			1850	140	39	179
:		10	:			1851		•	1860	152	95	247
=		8				1861	5		1868	148	78	226
die	Be	it be	r Begri	ündun	g ist	nicht	ang	egebe	n bei	4	19	23
			inhet fi			•			mmen	569	250	819

Bereine gegründet find.

Der altefte von allen jur Beit vorhandenen Bereinen bes preus fifchen Staates ift:

1. die im Jahre 1764 gegründete königl. Landwirthschafts. Gefellschaft zu Celle.

To all the form	Gegründel
2. Die öfonomisch patriotische Societat ber Surftenthume	t -
Schweidnit und Jauer ju Jauer	. 1772
3. Die martifche öfonomifche Gefellicaft in Botsbam .	. 1791
4. die landwirthichaftliche Gefellichaft ju Beiligenbeil .	. 1808
5. Die ökonomische Gettion ber ichlesischen Befellicaft für	c .
vaterlandifche Rultur ju Breslau	. 1809
6. bie Landes-Rultur-Gefellichaft ju Arnsberg	. 1809
7. bie pommerfche ökonomische Gefellschaft	. 1810
8. ber landwirthichaftliche Berein bes Oberbarnimer Rreifes	3
in Briezen a. d. D	. 1811
44 44	

In Folge der Vergrößerung des preußischen Staatsgedietes hat im Jahre 1866 eine wesentliche Bermehrung der landwirthschaftlichen Vereine stattgefunden. Es besanden sich damals in den neuen Provinzen, und zwar: in Hannover 146, in Rurhessen 30, in Rassau und der Stadt Franksurt 14, in den Herzogthümern Schleswig-Polstein 39, mithin zusammen 229 Vereine, welche der Gesammtzahl hinzugetreten sind. Von diesen 229 Vereinen sind bis jest eingegangen 8 Vereine; das gegen sind 29 Vereine neu hinzugetreten und hat somit eine effettive Vermehrung um 21 Vereine stattgesunden, so daß gegenwärtig in den der neuen Provinzen des Staates 250 landwirthschaftliche Verze norhanden sind meldie zusammen 36 145 Mitalieder zählen auf

ne vorhanden find, welche zusammen 36,145 Mitglieder zählen, an rund und Boben 96 Morgen 80 Muthen und an Rapitals Bermögen 79,158 Thir. besitzen, dagegen aber 8,312 Thir. Schulben zu beden haben. Die gesammte Jahres Einnahme dieser Bereine berträgt excl. der Staatszuschüsse 67,966 Thir., von denen durch die Beisträge der Bereinsmitglieder 38,125 Thir. ausgebracht werden.

Es ergiebt fich bemnach, bag mit hinzurechnung ber Bereine in en neuen Lanbestheilen, im Bergleich ju ber letten Aufftellung im

.

Jahre 1864, fich die Bahl ber landwirthschaftlichen Bereine bes preußischen Staates um 300, Die Bahl ber Mitglieber um 45,666, ber Grundbesit um 93 Morgen 160 (Nuthen, bas Rapital. Vermögen um 166,047 Thir, die Schulden um 3154 Thir. und bie gefammten Sahres. Einnahmen an Beitragen zc. um 126,786 Thir. vermehrt haben.

Die Bewegung und Fortentwidelung bes Bereinswefens in fic - gegenüber ber letten Busammenftellung vom Jahre 1864 läßt fich jedoch nur in Bezug auf die Bereine in ben alteren Brovingen bes Staates ermitteln, indem die gedachte Zusammenstellung von 1864 die Bereine in den neuen Provinzen noch nicht mit umfaßt.

Sinfictlich ber Bereine in ben alteren Provinzen bes Staates ergiebt bie Busammenftellung beim Bergleiche ber jetigen

Bahlen mit benen von 1864 folgende fehr gunstige Resultate: Die Zahl der Bereine hat sich feit dem Schlusse bes Jahres 1864 von 519 auf 569 gehoben, alfo um 50 vermehrt. (Bon den am Schluffe bes Jahres 1864 vorhandenen 519 Bereinen haben fich feit jener Reit 58 Bereine aufgelöft, dagegen find 108 neugebildete Bereine hinjugetreten und hat somit eine wirkliche Bermehrung von 50 Bereinen stattgefunden.)

Die Bahl ber Mitglieber ist von 64,330 auf 73,851 gestiegen und hat bemnach überhaupt eine Bermehrung von 9521 Mitgliedern

ftattgefunden.

e Vermögenslage ber Bereine hat sich hinsichtlich bes obefites von 89 Morgen 25 Muthen auf 86 Morgen ® t Ruthen, also um 2 Morgen 100 - Ruthen verringert; bagegen ist das Kapital-Bermögen von 187,627 Thirn. auf 274,516 Thir. angewachsen und hat fich somit um 86,889 Thir. vermehrt.

Die Schulben haben fich von 15,745 Thirn. auf 10,587 Thir., alfo um 5158 Thir. verringert und hat fich somit die Bermögenslage

um 92,047 Thir. gebessert.

Die Jahres. Einnahme ber Bereine ift von 141,513 Thirn. auf 200,333 Thir. geftiegen und hat sich somit um ben ansehnlichen

Betrag von 58,820 Thirn. erhöht.

Ein sehr erheblicher Theil dieser erhöhten Jahreseinnahme wird burch die Eintrittsgelber, die orbentlichen und außerorbentlichen Beitrage ber Bereinsmitglieber aufgebracht, indem biefelben von 97,844 Thirn. auf 121,549 Thir. geftiegen find, fich alfo um ben bes beutenben Betrag von 23,705 Thirn. vermehrt haben, eine Bermehrung, bie um fo mehr Beachtung verbient, als fie nicht blos eine Folge ber vergrößerten Bahl ber Bereinsmitglieber ift, fonbern zugleich auch in der erhöheten Beitragspflicht der einzelnen Mitglieder ihren Grund hat, indem Dieselbe bezuglich ber Bereine in ben alten Brovinzen fich feit ber Bufammenstellung von 1864 von burchschnittlich (11111) = 1 Thir. 16 Sgr. 1 Pf. auf (4010) = 1 Thir. 19 Sgr. 4 Pf. für jebes beitragspflichtige Mitglieb, also überhaupt um 3 Sar. 3 Rf. pro Ropf erhöht hat. Bei ben Bereinen in den neuen Provinzen ift bie Beitragspflicht geringer; benn sie beträgt bort durchschnittlich noch

nicht einen vollen Thaler pro gablenbes Mitglieb. Ginen febr erheblichen Beitrag jur Forberung ber Bereinszwede gewähren Die Buschuffe und Geschenke ber Feuer- und anderen Berficherungs . Gefellichaften, unter benen namentlich in biefer Beziehung bie "Hachen-Münchener" genannt zu werben verbient.

Die Zusammenstellung giebt überhaupt Zeugniß bavon, in welcher höchst erfreulichen Entwidelung und Bunahme bas preugische land. wirthschaftliche Bereinswefen fort und fort begriffen ift, und welchen Sohenpunkt und welche Bedeutung baffelbe in Bezug auf Die Fort. fcritte ber Landwirthschaft und die Boblfahrt bes Baterlandes bereits erlangt hat.

Wie bebeutend aber auch nach bem Borftebenben bie Mitgliedergahl und felbst die jährliche Ginnahme ber landwirthschaftlichen Bereine im Gangen ift, so wird boch bie Frage nicht abzuwehren fein - und fie wird ja mit von Sahr ju Jahre ftarterer Betonung in ber Deffent. lichkeit aufgeworfen — bie Frage, meinen wir, "ob denn die Wirtsam-keit und der Nutzen der Bereine dem großen Apparate entsprechen?"

Bunachst wird man allgemein barauf antworten, bag bie, namentlich bei ben centralifirten Bereinen, boch noch geringen Mittel berfelben, unter benen bie Staatsjufduffe immer noch eine große, nach Ginigen eine ju große Rolle fpielen, nicht im rechten Berhaltniffe mit ber großen Mitgliederzahl ftehen, und hinzufügen wird man, wenigstens in ben meiften Landestheilen, daß bas Bereinsleben erlahmt fei, bag ber rechte Segen beffelben fich vermiffen laffe. Daber auch bas fo häufige Berlangen nach einer Reorganisation bes Bereinswesens, einer organischen landwirthschaftlichen Interessen. Bertretung, und die durch agrarische Kongreffe gegebenen Anläffe gur Selbsthulfe junachft burch eine anders weitige Bereinigung von freien Rraften fprechen für die Berbreitung bes Migbehagens an den vorhandenen Bereinszuftanden. Wir fuchen jedoch, ohne an biefer Stelle tiefer in die Erorterung ber fo boch. wichtigen Frage eintreten ju tonnen, noch heute, wie wir bies icon früher ausgesprochen haben, die nicht in Abrede ju ftellenden Dangel und Schwächen bes landwirthschaftlichen Bereinswefens nicht sowohl in ber Organisation besselben, obwohl auch ba Berbesserungen zu erftreben find, als in bem Mangel an rechtem Leben und Streben, welches der Form die Seele einhaucht. Es ließe fich unendlich viel mehr leiften, wenn die Landwirthe bie Bebel, bie im Bereinswefen ihnen zu Bebote ftehen, richtig anwenben, wenn fie in größerer Anzahl thatig fein, geben und nicht nur empfangen wollten. Auch ein gutes Inftrument muß, wenn es wirten foll, mit fundiger hand gefpielt werden, und ein ichlechtes Spiel wird nicht badurch in ein gutes verwandelt, daß man ein noch befferes, ja das bentbar vollenbetste Instrument herbeischafft, wenn der Spieler bleibt, was er war. Ja es ift eher möglich, daß ber Deifter mit einem unvolltommenen Inftrumente Großes leiftet, als bag ber unvolltommene Spieler bas befte Inftrument gur Geltung bringt. Die geiftig geweckten, wiffen.

aftlich und praktisch gebildeten Landwirthe, bie führenden Geifter, Iche sich unbefriedigt fühlen mit ber Reprasentation ber Landwirth aft, ber Stagnation in vielen landwirthicaftlichen Bereinen, mogen ht vergeffen, daß bergleichen Buftanbe genau bem Durchichnitis. tandpuntte ber Bilbung einer Berufstlaffe gu entfprechen pflegen. ie Kluft zwischen ber trägen und rohen ober wenigstens ungebildeten b ungewedten Daffe ber bauerlichen und unter berfelben fiehenden rölferung und ber miffenschaftlichen bobe einzelner bervorragenber

Landwirthe ift zu groß, um sich nicht oft bis zum gegenseitigen Richts verstehen bemerklich zu machen. Unseres Erachtens wird die Bereinssfrage durch die Unterrichtsfrage gelöst. Man hebe die Durchschnittsbildung der Landleute, man denke mehr an die Rultur des den Acer bebauenden Menschen, anstatt nur an die Rultur des Acers selbst, mache den Landmann durch diese Rultur zum wirklichen Beherrscher der Scholle, anstatt zum bloßen Mittel zur Schollenbearbeitung, und wenn dann jene große Klust zwischen Landmann und Landmann ein wenig mehr wird ausgefüllt sein, dann wird sicher das Bereinswesen in seiner zehigen oder in seiner verbesseren Organisation auch höheren Ansprüchen zu genügen anfangen, Ansprüchen, die jetzt leider vielsach verfrüht erscheinen.

Bum Glück ist die Erkenntniß der wahren Ursachen der Uebelsstände, an denen das Bereinswesen krankt, schon jest in diesen Kreisen selbst verbreitet. So äußert sich eine Stimme aus dem sernsten Osten der Monarchie, der Bericht des landwirthschaftlichen Central-Ber-

eines für Litthauen und Majuren, wie folgt:

"Die landwirthschaftlichen Bereine sind die wahren Bertreter und Förderer ber landwirthschaftlichen gemeinsamen Interessen; wo sie dies nicht sind, da ist eben Trägheit und Indolenz der Betheiligten und ein kumpssinniges Ergeben in durch die Gewohnheit erträglich gewordene Mitstände die Ursache der geringen Bedeutung, welche die landwirthschaftlichen Bereine, die Bereinigungen der Träger desjenigen Gewerdes, auf bessen Gebeihen die Wohlfahrt des gesammten Bölter-

lebens beruht, sich zu erwerben wiffen.

"Bo der gute Bille der Betheiligten unverkennbar vorliegt, die landwirthschaftlichen Bereine aber bennoch nur ein unfruchtbares, mühevoll erhaltenes Dafein friften, liegen gewöhnlich andere Uebelftande biefer trubseligen Erscheinung ju Grunde. Einmal find es in vielen Fällen die zu enge gezogenen Grenzen der Thätigkeit, die sich ges wöhnlich nicht über ben beschränkten Kreis ber alltäglichen landwirthschaftlichen Bortommniffe hinauswagt, der die allgemeinen höheren Standesintereffen, die hochwichtigen vollswirthschaftlichen Fragen ferne liegen, Fragen, die ein umfaffendes Intereffe ju erregen fo febr geeignet find und in fo lebhaften Beziehungen ju bem landwirthicaftlichen Gewerbe stehen; andererseits find es die geringen Dittel, über welche die Bereine zu verfügen haben, die lähmend auf die Thätigkeit berfelben einwirken. Ueberall, wo durch Bereinigungen, welcher Art fie auch fein mögen, große und hervorragende Erfolge erreicht find, haben fehr bebeutenbe Belbmittel erft bie Möglichkeit geboten, bie gestedten Ziele zu erreichen. Die landwirthschaftlichen Bereine tranken meiftens an ber Mittellofigfeit, ba ein Beitrag von zwei bis brei Thalern schon als ein Opfer betrachtet wird; erst wenn die Landwirthe geneigt sein werben, die Einer, die sie jest beisteuern freilich, man muß ihnen beipflichten, oft ohne einen fichtbaren Rupen zu bereiten — in Behner zu verwandeln, bann erft werden fie Intereffe, Freude und Befriedigung am landwirthschaftlichen Bereinswesen finden, bann erft tonnte baffelbe einen gewaltigen Bebel bes gangen Bewerbes bilben. Der Einwand, daß ber Grundbefit eine berartige Ausgabe nicht erschwingen tonne, ift laderlich; wir durfen ihn hier nicht widerlegen.

Auch der jüngst in Berlin stattgehabte zweite Kongreß nordbeutsscher Landwirthe hat sich in seiner großen Majorität in Uebereinstimmung mit den vorausgegangenen Publikationen seines Ausschusses auf diesen Standpunkt gestellt, wenngleich er die landwirthschaftlichen Berzeine nicht ausreichend für eine landwirthschaftliche Interessen-Bertretung erachtet. In dieser Richtung hat auch "Ein Wort zur Verständigung" von A. Krocker im landwirthschaftlichen Central Blatt für Deutschsland zu wirken versucht, ein Artisel, der außerdem das Berdiensst hat, in Anknüpfung an eine frühere Schrift des Regierungsrathes Beck in Arier: "Bas der preußischen Landwirthschaft noth thut", zur Orientirung über das massenhafte Material beigetragen zu haben, welches durch die vielen vorangegangenen Berathungen und Borschläge in Kongressen, im Landes Dekonomie Kollegium, in Bereinen und in der Presse in Bezug auf das Bereinswesen nach und nach sich ausgehäuft hat, leider aber so ost von benjenigen, die sich berusen fühlen, über diesen Gegenstand das Wort zu sühren, gänzlich ignor eint wird.

Es ist baher erfreulich, daß durch die vom Kongresse beschlossene Niedersetzung einer Kommission, welche auch auf das im landwirthschaftlichen Ministerium gesammelte Material, das Euer Excellenz in dankenswerther Bereitwilligkeit zugänglich zu machen beschlossen haben, zurückgehen will, der Bersuch gemacht werden soll, in ernster Arbeit

an die Bertretungsfrage herangutreten.

Ueber ein Radikalmittel, welches in einer als Ranustript für ben nordbeutschen Kongreß gebruckten Abhandlung: "Was sollen die land-

wirthicaftlichen Bereine?" babin formulirt worben mar:

daß die Staatsunterstützung der landwirthschaftlichen Bereine als dem landwirthschaftlichen Rulturfortschritte entgegenwirsend als Negel aufzuheben und ausnahmsweise und vorübergehend nur in den Fällen zulässig sei, wo das eigene Bermögen der Landwirthe zur Einführung nüglicher Neuerungen thatsächlich nicht hinreichend ist.

nicht hinreichend ist,
gehen wir, trothem in dem Gedanken eine gewisse Berechtigung liegt,
mit dem Kongresse zur Zeit hinweg, zumal der unbekannte Antragsteller selbst von vornherein es ausspricht, daß er an einen unmittelbaren Ersolg seiner Anregung nicht glaubt. Wohlthaten aufzudringen ist übrigens die königl. Staatsregierung, womit wir vollkommen einverstanden sind, weit entfernt. So lange jedoch ohne
Staatssubvention eine ersprießliche Existenz und Wirklamkeit immerhin
sehr nütlicher Bereine und Institute noch nicht ermöglicht werden kann,
wird es stets zu den höheren Staatspflichten gehören, die Staatshülse
nicht zurückzuziehen. Allerdings aber wird es darauf ankommen, der
Entwicklung zur Selbständigkeit kein Hinderniß in den Weg zu legen

nach und nach an geeigneten Stellen die Bewilligungen einzutänken; benn sicher ist es ein zu erstrebendes Ziel, daß Bereinsiche ausschließlich mit Bereinsmitteln erreicht werden. Die Entsung von diesem Ziele ist aber noch im Allgemeinen groß, und die schiedenen Landestheile befinden sich mit ihrer landwirthschaftlichen awidelung auf sehr verschiedenen Stellen des dahin führenden aes.

3m Allgemeinen ift bas Berlangen nach Staatsunterftugung gur

Beit noch ein fehr lebhaftes, im Regierungsbezirke Bromberg 3. B. beklagt ber Central-Berein (Borsihenber: v. Saenger) ben im Berbältniffe zu ben Buschüssen an andere Bereine zu geringen Buschuß von 150 Thlrn. zu bem Gehalte bes General-Sekretairs, und in Schleswig-Holftein, wo ein besonders lebendiger Unabhängigkeitssinn in ber Bevölkerung sich entwickelt und auch das Bereinsleben burchzogen hat, äußert sich der Bericht des General-Bereins doch

wie folgt:

"Unsere Landwirthschaft ist es seit einer langen Reihe von Jahren nicht gewohnt, von Seiten ihrer Regierung besonders begünstigt, besvorzugt oder nur unterstützt zu werden; was sie ist und leistet, das hat sie größtentheils und in allen Schichten der Bevölkerung aus sich selbst heraus entwickelt; mit um so freudigerer Hoffnung für einen gebeihlichen ferneren und rascheren Fortschritt begrüßt sie daher die Fürsorge und die Unterstützung, welche ihr jetzt von der königl. Regierung in so mancher Beziehung bewiesen und entgegengetragen wird, und wir können unseren Bericht nicht bester schließen, als mit densselben Worten, mit welchen auch der Bericht des Wilster-Marsch-Verzeins schließt:

""Wir tonnen auch hier nicht unterlaffen, die große, ungewohnte Fürforge bankenb anzuerkennen, welche die hohe königt. Regierung ber Landwirthschaft angebeihen läßt, welche Fürforge hoffentlich balb auf diesem Gebiete ein regeres thatkräftigeres Leben erweden wird.""

Central. Bereine.

Bir haben es, wenn wir uns zu ben bestehenben Organisationen wenben, junachst mit ben Central-Vereinen zu thun.

Die Central. Bereine ber alten Provingen geben nur zu wenigen Bemerkungen Anlag, langer werben wir bei benen ber neuen Pro-

vingen zu verweilen haben.

Einen merkwürdigen Gegensatz aber, der sich, was die Betheilis gung des Bauernstandes an dem Bereinsleben betrifft, zwischen der Mehrzahl unserer alten Provinzen und namentlich einer dersselben einerseits und andererseits einer neuen Provinz bemerklich macht, wollen wir hier im Eingang unserer Darlegung zur Sprache bringen, indem wir die Berichte der Central Bereine von Oftpreußen und Schleswig-Holftein einander gegenüberstellen.

Aus Dstpreußen schreibt die Königsberger Centralstelle:

"In Betreff ber Betheiligung bes Bauernstandes an bem landwirthschaftlichen Bereinswesen scheint uns eine Aeußerung in bem Berichte bes landwirthschaftlichen Bereins Pr. Holland (Referent

Andohr — Rroffen) beachtenswerth. Diefelbe lautet:

"Bir haben über die beiben Schauen vom 18. September 186' und 27. August 1868 ausführlich Bericht abgestattet und können hie nur wiederholen, daß es das Streben der Gesellschaft bleiben wird, wo möglich alljährlich eine landwirthschaftliche Lokalschau abzuhalten Leider haben der Ausführung dieser Absicht bisher die Geldverhaltniff

entgegengestanden. Bei einem Bereinsbeitrage von 1 Thlr. 10 Shi follen ber Beitrag an ben Central Berein, Lotalmiethe, Drudtoften

Digitized by Google

Bereinsschriften, Unterhaltung des Versuchsgartens bestritten, werden; da ist es denn nicht möglich, daß auch nur ein geringer Fonds sur regelmäßig wiederkehrende Ausstellungen hat erübrigt werden können. Und so muß jahrelang gesammelt und gespart werden, um eine Lokalschau, noch dazu ohne Ertheilung geldeswerther Prämien, abhalten zu können. Der Geldmangel ist unserer Ansicht nach das Hauptsübel, an dem unsere landwirtsichglichen Bereine heutzutage kranken. Und sie werden niemals etwas Großes leisten, so lange nicht die Mitzglieder sich zu bedeutend höheren Jahresbeiträgen kei außerordentlichen Beranlassungen entschließen können. Und das wird voraussichtlich noch recht lange dort dauern, wo wir es mit sogenannten Bauernwereinen zu thun haben. Denn so lange der kleine Besitzer, der Bauer, den landwirtsschaftlichen Berein noch als milchende Ruh betrachtet, dem er angehört, so lange ihm der winzige Bereinsbeitrag in Gestalt von Prämien dei Mutterstutenschauen und anderen Gelegenheiten vielleicht sünssach wieder zurückerstattet wird, dürsen wir auf eine Besseung der heutigen Berhältnisse nicht rechnen.

"Bir behaupten, daß %, unserer bauerlichen Bestier nur in Ausssicht auf materiellen Gewinn den landwirthschaftlichen Bereinen beigestreten sind und ihnen angehören, ohne das eigentliche Besen, die Kultur fördernden, idealen Zwecke derartiger Vereinigungen auch nur annähernd begriffen und erfaßt zu haben. Müssen wir hiernach die mangelnde Intelligenz und Bilbung als Grundübel betrachten, so haben wir mit allen Kräften und Mitteln dahin zu streben, daß sur Uusdilden Forts bildung der Bauernsöhne in den landwirthschaftlichen Forts bildung sichulen, die den Acerdauschulen den Boden vorzubilden haben, und dann in diesen selbst das Nöthige geschehe, um die kommende Generation — die Söhne — einsichtsvoller, umsichtiger, ratios

neller ju machen, als es gegenwärtig ihre Bater find."

Der General. Berein zu Kiel äußert sich folgenbermaßen:
"Es tritt hier die besondere Erscheinung hervor, daß die kleineren — bäuerlichen — Landwirthe sich fast mehr für das Bereinsteben interessiren, als die Besitzer und Bächter größerer Höse, die in manchen Distrikten noch gar keinen Berein bilden oder ben bestehenden nicht angehören, und jedenfalls ist es ein ehrendes Zeugniß für die Stufe, welche der freie Bauernstand unseres Landes (denn nur von diesem, nicht von den Pachtbauern der adligen Güter ist die Redeseinnimmt, daß derselbe nicht von oben angeleitet und als Ausfluß und Anhängsel anderer Bereine, sondern aus sich selbst heraus landwirthschaftliche Bereine bildet und sich lebhaft an denselben betheiligt. — Unter den 26 Zweigvereinen unseres General-Vereins ist nur einer — der Berein am Kanal — der ausschließlich aus Bessitzern oder Pächtern größerer Höse besteht, außerdem wenig gemischte, der Preether, der Oldesloer, der Traveverein. — Die größte Mehreibl zählt an Landwirthen nur Mitglieder aus der Klasse der steineren

rundeigenthümer.
"Dadurch ist benn freilich zugleich ein Maßstab gegeben für ihre ih bes General-Bereins Wirksamkeit; benn es ist nicht zu leugnen, B auch Uebelstände mit solcher Zusammensehung verbunden sind, elche auf die ganze Thätigkeit lähmend einwirken. Selbst abgesehen on dem wissenschaftlichen Geiste, der in manchen anderen Central-

und Lotal-Bereinen fo hervorragend repräfentirt ift und fo glanzenb in ben Berhandlungen und Arbeiten hervortritt, ber aber, wie fruher schon angebeutet, in unserm Lande bisher nur in beschränktem Dage sich findet, ift es besonders die finanzielle Seite, die hier sehr viel ju wunschen übrig läßt. Der Bauer will wohl an ben Bereinen Theil nehmen, aber toften barf es nicht viel, und beshalb muffen bie Beiträge so niedrig gesett werden, daß nur eben die nothwendigsten Kosten davon bestritten werden und für eine ausgedehntere Wirtsamfeit, die mit Ausgaben verknüpft ift, feine Mittel mehr übrig bleiben. Das wirft natürlich ganz wesentlich auch auf ben General-Berein zu-rud. Denn so wie bie einzelnen Bereine bei einer Erhöhung ihres jährlichen Beitrages eine Anzahl ihrer Mitglieber verlieren wurden, fo wurde auch eine Anzahl ber Bereine fich von bem gemeinfamen Bande des General-Bereins wieder losfagen, wenn derfelbe wesentlich erhöhte Forderungen an ihre Rasse machte; deshalb hat man sich in Anbetracht ber fo verschiedenartigen Busammensetung ber Bereine barauf beschränten muffen, nur ein Minimum bes Beitrages im Gangen — nicht nach ber Mitgliebergahl, die in den Bereinen der kleineren Besitzer oft gerade am größten ist — festzusetzen, im Uebrigen aber ihnen die Selbstbesteuerung ju überlaffen, welche benn freilich bei ben meisten nicht über dies Dinimum von 12 Thrn. jahrlich binausgeht, ein Sat, ber, so gering er ist für Bereine, die vielfach über 100 Ditglieber gahlen, boch noch eine Anzahl folder bauerlicher Bereine abhalt, fich bem Beneral-Bereine angufchließen.

"Ein weiterer Uebelstand ist der, daß es zu derjenigen Thätigkeit, welche sich in Schriftstücken der Vereine kundgiebt, hier an den ersorderlichen Kräften, dort an der Neigung und der Einsicht ihrer Rüslichkeit, um es kurz auszudrücken, vielsach an der Disziplin sehlt, welche ein ersprießliches Vorgehen auf diesem Felde der Thätigkeit nothwendig erheischt. Die Kanzlei Euer Ercellenz wird das eben auch gewahr werden an den theils unvollständig, theils gar nicht eingehenden Verichten, Mittheilungen, Tabellen 2c. unserer Lokal-Vereine, und daß der General-Verein in seiner steten Verdindung mit denselben über die gleiche Unzulänglichkeit der zu einer vollständigen Wirtsamkeit nösthigen Unterstüßung zu klagen habe. läkt sich darnach bemessen.

thigen Unterstützung zu klagen habe, läßt sich barnach bemessen.
"Dennoch betrachten wir Alles dies nicht als einen Borwurf für die Bereine und wollen es nicht als solchen gesagt haben, sondern nur als selbstverständlichen Aussluß ihrer Zusammensetzung und als eine Erklärung, um nicht zu sagen Entschuldigung für das Zurückstehen unseres General. Bereins in seiner Wirsamseit hinter dem anderer Provinzen, vielmehr wollen wir uns der Hossmung hingeben, daß mit mehr und mehr zunehmender Vildung und Erkenntnis auch hierin ein Wandel eintreten werde, und wollen es ausdrücklich hervorheben, daß durch diese Bereine in ihren Bezirken schon viel Ruzen geschafft worden; ganz besonders können wir dabei hinweisen aus die Bereine, welche es sich zur speziellen Ausgabe gestellt haben, die Biehzucht ihres Distrikts zu psiegen und zu heben, und welche, während sie fast keine anderweitige Thätigkeit entsalten, zum Theil sehr hübsche Resultate ihres Wirtens in der bezeichneten Richtung auszuweisen haben, so der Wilster-Warsch-Berein, der Verein für das südwestliche Holfein u. a. Aber auch andere Bereine thun sich rühmlich hervor durch eistrige Ver

folgung allgemeiner ober besonberer Zwecke und zeigen eine lebhafte Regsamkeit, je nachbem gerabe Männer in ihnen wirken, welche den Cifer im Bereinsleben anzuregen verstehen. So hat seit lange schon der Hohenwestedter Berein durch seine vielseitige Thätigkeit sich aus-

gezeichnet."

In beiben sonft so verschiedenartigen Buftandsschilberungen wiederholt sich also eine und biefelbe, schon bei der allgemeinen Besprechung des Bereinswesens berührte Klage: daß der Landwirth als Bereinsmitglied, in potenzirter Steigerung aber das bauerliche Bereinsmitglied, sich bestrebt, vom Berein möglichst viel zu empfangen bei möglichst geringer eigener Leistung, insbesondere in Geld. Hierin schen zwischen den intelligentesten und den unfultwirtesten Bauern eben kein großer Unterschied sich bemerklich zu machen.

Was die Zwecke der Bereine betrifft, so ist darin nur insomeit eine Aenderung zu bemerken, daß neben den lokalen mehr volkswirthschaftliche und agrargesetzliche Fragen in den Bordergrund treten. Nebrigens dürste wohl ziemlich allgemein gelten, was der Brovinzial Berein für die Brovinz Sachsen

bemerft:

"Innerhalb des Hauptzwedes des Central Bereins und seiner Zweigvereine: Beförderung der Landwirthschaft nach allen ihren Richtungen, konzentriren sich die Bestredungen der einzelnen Bereine je nach den Iokalen Bedürfnissen mehr oder weniger auf einzelne Zweige des Gewerdes, so z. B. die Bervollkommnung der Biehzucht, Berbreitung rationeller Bestellungsmethoden und Fruchtfolgen, sowie der Drainage; Einführung ertragreicherer Fruchtgattungen, Bermehrung des Futter: und des Handelsgewächsbaues, Förderung der Obstrucht, der Waldfultur, des Flachs und Seidendaues, Berbreitung zweckmäßiger Maschinen und Ackergeräthe, Hebung der Düngerwirthschaft, Schutz der Landwirthe gegen Schädigung beim Ankauf künstlicher

Dünger 2c.

"Ms Mittel zum Zweck bienen u. A. Mittheilung und Erörterung ber von Wissenschaft und Praxis gewonnenen Ersahrungen in den Bereins Bersammlungen, zu welchem einzelne Bereine mit gutem Ersfolge Bertreter der Wissenschaft zuzogen; die Zeitschrift des SentralsBereins als Ogan des SentralsBereius und der ZweigsBereine, sowie auch insbesondere des Austausches zwischen Praxis und Wissenschaft; Abhaltung von Thierschauen und Ausstellungen und Prämitrung hervorragender Leistungen in zund außerhalb derzelben; Antauf guten Buchtviehes und Abgabe desselben an die Bereinsmitglieder zu ersmäßigtem Preise; vereinsseitig vermittelter Bezug guten Saatgutes; Berlosung von den Bereinen angekauster zwecknäßiger Ackergeräthe; Anstellung von Andaus und Düngungsversuchen; gemeinsamer Besuch ut geleiteter Wirthschaften, Gründung von Bereinsbibliotheten und leszirkeln 2c."

Des am Rhein noch hinzutretenden eigenthümlichen Mittelgliedes ischen den Lokal-Abtheilungen des Central-Bereins und der Masser ländlichen Bevölkerung, der sogen. Kasino's (einer Art Dorfsereine), haben wir schon in früheren Berichten erwähnt. Ihre Verschrung scheint mit ihren Leistungen in erstreulicher Weise Schritt zu

ten. Ihre Bahl ift auf 206 geftiegen.

"Sie bilden", sagt ber Bericht bes rheinspreußischen Bereins, "bie öffentlichen Lehrfanzeln, burch welche gefunde Gebanten und zwedmaßigeres handeln vielfach in die Daffen hineingetragen werben, und bie Jebem im Dorfe, ber Gefdid und Beruf bagu fühlt, Die Belegenbeit barbieten, für ben Fortidritt im landwirthicaftlichen Gewerbe, wie für bie Forberung bes gegenseitigen Wohles Aller im Dorfe wirt. fam zu werben. Der Bauer, welcher nicht gerne lieft, so lange er auf ber nieberen Entwickelungöstufe geistiger Bildung verharren muß, die leiber bas Loos ber Mehrzahl biefes Standes bleiben wirb, bis die Beit tommt, wo ber Staat ober die Gefellichaft mehr Mittel und mehr Sinn für eine beffere geistige Bilbung bes Bauernstandes übrig haben wirb, biefer Bauer bort aber gern über bie Fragen fprechen, Die fein Leben bewegen und laufcht ben Rathichlagen, Die gur Aufbefferung feiner Lage führen follen, wenn auch mit großem Migtrauen, jo boch nicht ohne fritisches Urtheil und nicht ohne Empfänglichkeit fur bie Befolgung, sobalb fie verstanden und von ihm für richtig erkannt find. In ber Fürforge für ben kleinen Bauernstand bleibt baber bas lande wirthschaftliche Rafino mit seinem lebendigen Worte gur Beit noch bas nothwendigfte Blied in ber noch fehr beschränften Reihe ber Gulfsmittel."

Insbesondere rühmt derselbe Bericht ihnen nach, daß sie auch im verflossenen Jahre sich wieder mehrsach als die Anregerinnen und als die Mütter landwirthschaftlicher Spezialgenossenschaften erwiesen; sie haben Rulturs und Düngeversuche angestellt, zwedmäßige Geräthe eingeführt, den Tiesbau und das Pflügen vor Winter zur Sommerssaat in Gang gebracht, die zwedmäßige Ernährung des Rindviehes beshandelt, zur Waitäservertilgung beigetragen und zum Schutze nühlicher

Bogel und Thiere mitgewirft."

Ueber die Organisation des Bereinslebens in der Proving Sans nover hat die Landwirthschafts-Gefellschaft zu Celle nähere interseffante Mittheilungen gegeben, benen wir Nachstehendes entnehmen.

"Bahrend der Central-Ausschuß der königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft zu zwei Dritth eilen seiner Mitglieder aus Deputirten der landwirthschaftlichen Brovinzial Bereine besteht, und das lette Drittheil durch Bahl des Central-Ausschusses selbst ergänzt wird, stehen auch die Provinzial-Bereine wieder in enger organischer Berbindung

mit ben in ihren Bezirten befindlichen Filial-Bereinen.

"Das Mandat jedes Mitgliedes des Central : Ausschusses dauert nach den Statuten 4 Jahre. Die acht Provinzial Bereine wählen zusammen 16 Deputirte, welche mit dem aus 2 Personen bestehenden, im Central Ausschusse gewählten Direktorium und 7 auf gleiche Weise gewählten Mitgliedern den Central : Ausschuß der königl. Landwirthsschafts Gesellschaft bilden. Die Mitglieder der Gesellschaft werden vom Central : Ausschusses

Aus bem reichen, burch bie angeschlossenen Berichte ber einzelner Provinzial Bereine uns zugänglich geworbenen Materiale erlauber wir uns Berschiedenes zu Ew. Excellenz Kenntniß zu bringen:

A. Aus bem Berichte bes Provinzial-Bereins ju Uelgen:

a. Feldwirthichafts : Regulirungen.

"Die Regulirung bauerlicher Feldwirthschaften hat auch in biefen Jahre einen Hauptgegenstand ber Bereinsthätigkeit gebildet. Zu be

am 1. November d. J. regulirten 942 höfen find 51 neue Antrage von hofbesitzern hinzugekommen, und haben bavon bis jest 33 Regulirungen vollständig auszeführt werden können.

b. Wiefen . Rultur.

"Auf die Beförderung der Wiesen-Kultur hat der Berein dadurch einzuwirken gesucht, daß er nach wie vor auf Antrag der Aemter, der Theilungs-Rommissionen und der Filial-Bereine die zur Anlegung von Beriefelungs-Wiesen geeigneten Flächen untersuchen und die Pläne nebst Kosten-Anschläge durch einen Sachverständigen auf Kosten des Bereins ausarbeiten läßt.

"Bon bem Wiesenbaumeister Behn in Eschebe sind nun im Laufe bes vorigen Jahres Blane und Rosten Anschläge ausgearbeitet, nach

welchen

a) von der Schulftelle Manhorn Amts Bergen etwa 21/2 Morg.

c) von Grundbesitzern aus Scheuen, Eversen und Offen an der Wübre vor Eversen 112 d) von Grundbesitzern in Hohne, Amts Bergen, am

Schwemmbache und Lietbache 153 ; ju fünftlichen Beriefelungswiesen umgeschaffen werden können, und find ben Antragstellern Abschriften ber Plane nebst Zeichnungen mitgetheilt.

c. Drainage.

- "In ahnlicher Beise sucht ber Berein auch bie Drainageanlagen zu beförbern, indem durch einen Sachverständigen ein vollständiger Blan auf Rosten bes Bereins ausgearbeitet wird.

"Nach ben uns vorliegenden Berichten find in biefem Jahre brai-

nirt worben:

a) vom hoffamereihandler Schiebler in Celle eine Fläche von 71/3 Morgen zum Durchschnittspreise von 16 Thlrn. pro Morgen.

b) von dem hofbesiter Seffelberg in Bergen, Amts Oldenftadt, eine Flace von 15 Morgen 96 Muthen jum Durch.

fchnittspreise von 13 Thirn. pro Morgen und

c) von dem Gastwirth Grottaß in Uelzen eine Fläche von 13 Morgen 80 Muthen zum Durchschnittspreise von 13 Thlen. pro Morgen.

d. Adergeräthe 2c.

"Auf Empfehlung bes General-Sekretairs v. Laer zu Münfter sind von ben Gebrübern Brüninghaus & Komp. in Werdohl 96 Stud nach amerikanischem Muster angesertigte Heu- und Mistigabeln bezogen, und bavon 72 Stud an einzelne Filial-Bereine, sowie an reinsmitglieber zum Einkaufspreise wieder abgegeben, 24 Stud aber der Frühjahrs-General-Versammlung unseres Vereins meistbietend erkauft werden. Diese landwirthschaftlichen Handgeräthe sinden, rer Leichtigkeit und Dauerhaftigkeit wegen vielen Anklang.

e. Rinbviehzucht.

"Bur fortgefesten allmäligen Berbefferung ber Rindviezucht find einsfeitig wieder 27 Stud Bubjabinger Bullen in ausgezeich.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

neten Exemplaren angeschafft und am 5. September v. J. in lelzen meiftbietend verfteigert worden. Das Refultat bes Berkaufs, welcher einen Berluft von pl. m. 60 Thirn. ergeben, fann mit Rudficht auf den ber Zeit in Aussicht ftebenden Futtermangel nur als ein febr gunftiges bezeichnet werben.

"Bon ben vom Direttor Scherf in Chftorf herausgeacbenen "Birthichaftsbuche" find 200 Exemplare angekauft und an bie Filial-Bereine vertheilt worden."

B. Aus bem Berichte bes Provingial-Bereins gu Denabrud: "Der Hauptverein hat fich im Jahre 1868 vorzugsweise mit ber Beforberung ber Ente und Bemafferung, sowie mit ber Einführung landwirthichaftlicher Maschinen und Gerathe, der Körderung der Rindviehzucht und der Förderung der

Dbftfultur beschäftigt.

"In ersterer Beziehung hatte ber Berein icon früher in Beranlaffung ber Berhandlungen in ber hannoverichen Stanbeverfammlung über die wünschenswerthen Beranderungen ber hannover. ichen Baffergefetgebung burch eine besondere Kommission berathen laffen. Diefe Berhandlungen fonnten nicht wieder aufgenommen werden, man fuchte ftatt beffen bas neuerdings publizirte Befet über die Bildung von Genoffenschaften in weiteren Rreifen jum Berftanbnig ju bringen und regte auch fpezielle Berhandlungen über bie Ente und Bemafferung an ber Grenze bes Umts Fürstenau gegen Bestfalen an, sowie über die Regulirung der Baffernugung aus der hafe von oberhalb Bramfche bis unterhalb Berglate.

"Im Jahre 1867 murben theils die Borarbeiten gur Bildung von Genoffenschaften oberhalb Bramiche betrieben, theils die Berhandlungen jur Bilbung einer folden Genoffenfchaft bezüglich einer Glache von ca. 9000 Morgen an ber Grenze bes Amts Fürftenau gegen Weftfalen fo weit jum Abichluffe gebracht, bag bas Statut jest jur Beftatigung

porliegt.

"Bur Förberung ber Rindviehzucht wurde die Ginführung von Stieren Jeverländer Race fortgefest und im Jahre 1868 12 Stud Stiere biefer Race in ber Berbst Bersammlung bes Sauptvereins verfauft.

"Bur Forberung ber Ginführung landwirthschaftlicher Daschinen und Berathe murbe eine Berloofung veranftaltet und brei Bramien

für Anschaffung von Kornmähe. Daschinen angesest.

"Die Forberung ber hofes regulirungen murbe in ber Berbftverfammlung ausführlich berathen und ein Befchluß gefaßt, ber im Jahre 1869 gur Ausführung tommen und Die Sache hoffentlich lebhaft in Gang bringen wird.

"Die Dbftfultur murbe theils burch Bortrage, theils baburch gefördert, daß im Frühjahr vom Hauptverein Obstbäume von auswärts

angefauft und an die Mitglieder abgegeben wurden."

Mus bem Berichte bes Provingial : Bereins für Arenberg,

Meppen, Bentheim und Lingen ju Donabrud:

Bunachst hat ber Berein sein Augenmerk barauf gerichtet, ben Theilungen und Bertoppelungen weiteren Gingang gu verschaffen, als ber Grundlage ber meiften landwirthicaftlichen

Berbesserungen, auch hat der Berein sich bemühet, zwedmäßige Entewässerungen zu befördern, der Anlage von Forsten Eingang zu verschaffen, gutes Saatsorn zu verbreiten und neue Kulturgewächse einzusühren, die Anwendung und den Nutzen von Maschinen und versbesserten Ackergeräthschaften unseren noch sehr einsachen Landmann anschaulich zu machen. Ferner ist auf den Berbrauch von Seeschilte als Bodenverbesserungs-Material und von Knochenmehl und Kalisalzen als Düngungsmittel nicht ohne Ersolg hingewirkt. Auch ließ der Berein es sich angelegen sein, die im Bereinsbezirk vorhandenen Merzgellager zu ersorschen und auszuschließen und veranlaßte er die Anlage von Kaltösen.

"Sein wichtigstes Ziel besteht darin, den hiesigen Landwirth mit den Bortheilen des Fruchtwechsels bekannt zu machen und die Sinrichtung regulirter Wirthschaften zu besorgen, sowie auch eine rationelle Kultur der Neubrüche einzuführen. Endlich richtete der Berein sein Augenmert auf die Verdesserung der Biehzucht, er suchte zu solschem Zwecke die Bildung eines Pferdezucht. Vereines zur Anschaffung eines Deckhengstes zu erwirken, sührte auch eine Anzahl hollandisches Rindwich zur Zucht (Drenther-Race) in den Vereinsbezirk ein. Auch war derselbe für wiederholte Sinsührung von Zuchtschweinen reiner englischer Race thätig, und suchte er die Verdesserung der hiesigen Schaften, namentlich des Ventheimischen Schafes, durch englische Fleischschafe zu erreichen."

Lotal . Bereine.

Die Thätigkeit ber Central: und Lokal: Bereine hängt so innig zusammen, daß es oft kaum möglich ift, zu unterscheiben, ob in einem gegebenen Falle ber Ausgangspunkt dieser Thätigkeit mehr im Centralsober in einem Lokal: Berein zu suchen ist.

Wir befchränken uns daher nach dem in den vorstehenden Abtheis

lungen Borangeschickten auf wenige Mittheilungen.

Eine hervorragende Stellung unter ben Lotal Bereinen nimmt burch die Intelligeng und Wohlhabenheit feiner Mitglieder in einem ber porgefdrittenften Aderbau Diftritte unferes Baterlandes ohne Zweifel ber Berein für das Fürstenthum Salberstadt und die Graffcaft Wernigerobe ein. Es ift baher auch für bas vorige Jahr nicht ohne Intereffe, fennen ju lernen, worauf biefer Berein in ben Berhandlungen feiner General-Berfammlungen vorzugsweife feine Bestrebungen gerichtet hat. Es waren dies folgende : Befeitigung bes Schabenhutens burch Ginführung von Sutungsord nungen in ben einzelnen Orticaften; Rothwendigfeit eines gefetlichen Schutes gegen Befdabigung ber Felbfrüchte; Magregeln jur Sebung bes Dbitbaucs im Bereinsbezirte; Schut bes landwirthschaftlichen Bublifums gegen fortgefette Schabigung beim Une uf fünftlicher Dunger; Feftftellung ber Birfung ber verschiedenen fünft-Derzeitige Lage bes Guanohandels; Erfat für Guano; Agemeine Ginführung bes Chilifalpeters und ber ammoniafalifchen Gu. erphosphate; Feftftellung und Beobachtungen über die Ausbreitung und erhütung bes Milgbrandes; Entstehung und Fortpflanzung ber Berlantheit bes Rindviehes; Ernährung bes Rindviehes; Berwerthung ber elfuchen: a) bei Beibegang, b) bei Grunfutterung im Stalle; Futwerth ber Roggentleie; a) bei Gruntleefitterung und b) neben Ruderrüben. Preßrückftänden gegen Delkuchen als Mastfutter; soll man Southdown-Merinos als Halbblut soswt masten, oder die Zibbenlämmer zur Fortzucht benutzen? Andau der Esparsette auf ausgezehrten Böden; kultur der Viktoria. Erbse, der Heiligenstädter Kartossel; Ausdehnung des Kartosseldungs in Zuckersabrik. Wirthschaften zu Brennereizwecken, wenn die Schlempe der Wirthschaft verbleibt; das Befallen des Getreides, seine Ursachen und Verhütung; Sinsührunz des englischen Husbeschlages im Vereinsbezirse; Beschaftung von landwirthschaftlichen Maschinen direkt aus England durch den Berein sür seine Mitglieder; Mittel und Wege zur Erzielung einer sicheren Kreisskatistik.

Mittel und Wege zur Erzielung einer sicheren Kreisstatistik.
Suchen wir ein Seitenstüd bazu in einem besonbers regsamen Bauern-Bereine, so möchte ber zu Schalscha in Oberschlesien bazu sich eignen. Es ist berselbe Berein, aus welchem bie neue Darfzeitung (Rebakteur Schön felb), von der wir oben gesprochen haben, hervorgesgangen. Die Bersammlungen waren oft von 90 kleineren Grundsbesitzern besucht und fanden außer einem dort abgehaltenen Cyklus von Borkelungen besonbers Berhandlungen über Düngung und Drainage, normale Ackerbestellung, Ebens und Drill-Kultur Anklang. Es ift u. U. beschlossen worden, zu Drainagezweden eine Genossenschaft zu

bilben.

Der in früheren Jahresberichten mehrermähnte Teltower Berein in Berlin, der sich durch den großen Prozentsat wissenschaftlicher und gebildeter Elemente aus der Gelehrten, und Beamtenwelt, die Bahl und Bohlhabenheit seiner Mitglieger, sowie durch seine freie statutenslose Stellung auszeichnet, hat außer durch seine Verhandlungen, über welche in den preuß. Annalen der Landwirthschaft regelmäßig berichtet wird, auch thatkräftig durch erhebliche Geld, und Raturalsammlungen

für Abhülfe ber Nothstande in Oftpreußen gewirkt.

In der Provinz Posen zieht fich die immer noch anhaltende, obwohl bei ber Bromberger Ausstellung erfreulicher Beife in ben Hintergrund getretene Scheidung zwischen bem deutschen und pol-nischen Elemente bis in die Lokal Bereine hinein, wie z. B. im Kreise Schilbberg streng getrennt zwei landwirthschaftliche Bereine bestehen, ein beutscher und ein polnischer, welche gleiche Zwede verfolgen und von benen ber erfte bem Dberprafibenten fich unterftellt, ber polnifche bem polnischen Sauptvereine fich angeschloffen hat. Unter ben Beftrebungen von Lotalvereinen für Bebung bes Fortbilbungsichulmefens find bie bes Barburger Bereins bemertenswerth. Diefer Berein beschloß, sammtliche Elementarlehrer unentgeltlich und ohne alle Beitrage aufzunehmen und ihnen bann bie verschiebenen landwirthicaft. lichen Beitschriften und popularen landwirthichaftlichen Lefebucher mitgutheilen; es murbe ein hierauf bezüglicher Aufruf erlaffen und in ben Gemeinden des Rreises Warburg vertheilt; auch biefer Bersuch scheiterte, indem tein Lehrer Die Aufnahme als Bereinsmitglieb nachfuchte. rauf murbe im Jahre 1866 im Bezirke bes Rreisvereins Barburg ein landwirthicaftliches Rafino gegründet, welches abwechselnd in Warburg und Bedelsheim abgehalten wirb. Die wichtigften landwirthschaftlichen Tagesfragen murben jur Debatte gezogen und in popular gehaltenen Vorträgen eingehend erörtert.

Für die Ausbildung ber Wanderlehrer, den Ausgangspunkt in ben Schullehrer: Seminarien suchend, beren Unterricht ber Berein auf Raturwissenschaften und Landwirthschaft ausgebehnt wünscht, hat berselbe, da besten Falles bis zur Erreichung von Resultaten auf diesem Wege eine geraume Zeit versließen muß, einen qualisieirten Elementarlehrer, im Jahre 1869 einen Bräparanden-Aursus von etwa 6 Monaten auf einer anerkannt guten landwirthschaftlichen Lehranstalt durchzumachen; auch ist von vornherein die Hälste der hierzu erforderlichen Kosten übernommen worden, und glaubt man sich der Hossinung hingeben zu dürssen, daß die andere Hälste der Kosten entweder durch Bermittelung der Königlichen Regierung oder aus der ständischen Kasse des Kreises Warsburg aufgebracht werde.

Berichiebene andere Bereine.

Die Wanderversammlung beutscher Lands und Forstswirthe, welche nach zweijähriger Pause im vorigen Jahre in Wiene getagt hat und für welche dieses Jahr in Breslau große Borbereitunsgen getroffen werden, scheint auch nach den großen Veränderungen, welche das Jahr 1866 mit sich gebracht hat, und neben dem Kongreß nord deutscher Landwirthe, welcher im vorigen Jahre zum ersten Male in Berlin getagt hat und eine periodische Wiedertehr erlangen.

dürfte, den Boben nicht verloren zu haben.

Ueber die Biener Banberversammlung können wir uns auf den eingehenden Bericht in den preuß. Annalen (Wochendl. von 1868, Nr. 38 und folgende) beziehen. Der Kongreß norddeutscher Landwirthe, der alle die großen und schwerwiegenden Tagesfragen, welche die lande wirthschaftliche Welt bewegen, vor sein Forum gezogen und höchst ine teressante Berhandlungen zu Tage gefördert hat, war im vorigen Jahre noch zu keiner hinlänglich sesten Gestalt gediehen, um bestimmte Erwartungen an seine Wirtsamkeit zu knüpfen. Um wie Vieles derselbe in diesem Jahre durch die Refultate in seiner zweiten Versammlung fortgeschritten ist, gehört der neuesten Zeit an und daher noch nicht in den Rahmen dieses Jahresberichtes.

Eine schon an anderer Stelle erwähnte beutsche Banber-Bersammlung von wissenschaftlichen Männern, die der Landwirthschaft nahestehen, die Bander-Bersammlung deutscher Agrikultur-Chemiker, hat sich auch voriges Jahr wieder (zum fünsten Male) und zwar in Hohenheim dei Stuttgart vereinigt. Der offizielle Bericht über dieselbe, zu erstatten von den Sekretären, ist uns dis jest noch nicht bekannt ge-

morben.

Wir wollen endlich nicht unterlassen, hier anzumerken, daß auch in Frankreich die Kongreß. Idee Wurzel geschlagen hat; denn die am 16. Dezember vorigen Jahres in Paris versammelt gewesene Société des Agriculteurs de France, welche eine Woche tagte, war Richts als ein Kongreß, der aber sehr schnell die Gestalt eines dauernden Vereines anzenommen und ungefähr 1500 Mitglieder mit zusammen nicht weniger als ungefähr 130,000 Fres. Beiträgen gewonnen hat.

Die Koppe-Stiftung, beren Jahresbericht Ew. Ercellenz uns zugänglich gemacht haben, tritt burch ben zu erwartenden und demnächst u veröffentlichenden Breisrichterspruch unserer Kommission über die zahlreich eingegangenen Konkurrenzschriften zum ersten Male mit einer größeren Leistung in die Deffentlichkeit. Wir freuen uns, daß das für das Preisausschreiben gewählte Thema, welches ganz unmittelbar an

bie bebeutsamste literarische Thätigkeit Roppe's anknüpfte, allem An-

scheine nach ein glücklich gewähltes war. Die beiden größten Bereine zur Unterstützung von Landwirthichafts. Beamten, ber ichlefische und martifche, haben im verfloffenen Jahre ruftig weiter gewirkt, wenngleich auch felbst bem reich botirten ichlesischen noch nicht ber Anklang bei ben betreffenben Beamten, ben er erwarten konnte, ju Theil geworben ist.

Der alteste ber bestehenden Beamten . Sulfe Bereine, ber "Detonomen . Gulfs . Berein fur Die Proving Preugen", hat zwar in ben letten Jahren feine besondere Bunahme aufzuweisen, befitt aber nicht unansehnliche Fonds im Berhaltnig jur Bahl feiner Ditglieber.

Aus einem Berichte ber landwirthschaftlichen Dorfzeitung von Hausburg vom 18. Februar 1869 entnehmen wir über den Stand bes

Bereins Folgendes:

"Der Berein gablte am 1. Januar 1868 180 Mitglieber. Austritt erklärten 3, ausgewiesen wurde 1, es starben 2. gingen ab 6, blieben 174 Mitglieber; hierzu neu aufgenommen 21, fo baß ber Berein am 1. Januar 1869 195 Mitglieber gablte.

"Un laufenden Unterftützungen ohne Rudgewähr murben 210 Thlr., einmalige Unterftutung ohne Rudgewähr 10 Thir. gezahlt, in Summa

220 Thir.

"An Unterstützungen mit Rückgewähr wurden einem Mitgliede

15 Thir. gegeben.

"Bon ben ausgeliehenen Rapitalien find 523 Thir. 12 Sgr. jurudgezahlt, bagegen 566 Thir. 20 Sgr. wieber begeben und amar: 175 Thir. gegen Wechsel auf ein Jahr, 366 Thir. 20 Sgr. auf. Dypothet. 25 Thir. gegen Bechfel.

"Der Raffen-Bericht ergiebt:			•					
Einnahme			2031	Thlr.	23	Sgr.	3	Pf.
Ausgabe	•		1939	•	11	8	6	
Bestand am 1. Januar 1869 .			92	Thir.	11	Sgr.	9	¥f.
Wermögens. Nachweis:			•					
Raffen-Bestand			· 9 2	Thir.	11	Sgr.	9	Pf.
In ber Spartasse			826		19		8	8
Borfcuffe			45	•		•		\$
Ausgeliehene Rapitalien			5833	3	10	•		*
Beitrags Refte			114	•	15	*	_	•
• .		•	6911	Thlt.	26	Sar.	5	Pf.

Der vorermähnte fclefisch e Berein umfaßt gegenwärtig 42 Chrenpatrone, 410 Chrenmitglieber und 1365 wirkliche Mitglieber, in Summa also 1817 Mitgl. Das Bereinsvermögen beträgt zur Zeit ca. 90,000 Thlr. Die Stellenvermittelung murbe im Laufe bes Jahres inil eines aus dem Borjahre übernommenen Bestandes von zusammen 45 Erspektanten von 117 Mitgliedern in Anspruch genommen. Bon biefen fanden 67 Personen bereits wieder Stellung, so daß die Liften augenblicklich noch 50 Anwärter nachweisen, von benen jedoch zur Beit schon wieder 12 in Unterhandlung stehen und ihrer Anstellung in Kurze entgegengehen. Berheirathete Beamte sind nach wie vor schwer placirbar und bie Nachfragen nach folden nur felten, mabrend jungere Beamte und

Wirthschaftsschreiber nicht in genügendem Maße vorhanden waren Unter oben erwähntem Bestande von 50 Anwärtern befinden sich nur 19 unverheirathete, und ist daher der Beitritt jüngerer Beastien auch für diese selbst um so erwünschter, als solche bei irgend guter Qualissitation immer bald placirt werden können. Die Geldunterstützung wurde nur von wenigen Mitgliedern in Anspruch genommen und an diese dis heute 120 Thir. im Ganzen verausgabt.

Die Pensionirung betreffend, wurden am 1. Juli c. halbjährig pränumerando rund 589 Thlr. ausgezahlt. In den Bensionsstand treten termind Neujahr 1869: 35 Beamte und 38 Wittwen und Waisen

mit zusammen 1446 Thir. jährlicher Benfion.

Der märkische Beamten Unterstützungs Berein, welcher am 15. Oktober vorigen Jahres seine General Bersammlung hielt, besitzt nach den in derselben gemachten Angaben gegenwärtig 945 Mitglieder, worunter 167 Chrenmitglieder, gegen 122 im vorigen Jahre. Es sind 8 Chren: und 44 wirkliche Mitglieder aus dem Bereine geschieden. 285 erledigte Stellen waren angemeldet, von welchen jedoch nur 130 haben besetzt werden können, theils weil viele Stellungen sehr gering dotirt gewesen (50—60 Thk.), theils weil nicht so viele Mitglieder der verlangten Kategorieen dienstlos gewesen. Ueber Einnahme und Ausgabe sollen am Jahresschluß Rechnung gelegt werden, und wurde nur bemerkt, daß zur Zeit 7175 Thk. zinsdar belegt seien, gegen 5025 Thkr. am Schluß des vorigen Jahres.

am Schluß bes vorigen Jahres.

11eber neue Genoffenschaften liegen aus ber Rheinprovinz besonders zahlreiche Mittheilungen vor. Ueber die Anfänge solcher Bildungen, welche ber Central-Verein in Schlesien angeregt hat, haben wir oben berichtet. Um Rhein aber haben wir ein interessantes Beispiel, wie mächtig ein Strom anschwillt, der gesunde natürliche Russussische sitzt. Die Wiedergabe selbst verschiedener Einzelnheiten scheint uns lehrereich. Wir nehmen daher den entsprechenden Theil des rheinischen Berichtes in unseren Jahresbericht nur mit geringen Bertürzungen auf. Es wurden als neue Genoffenschaften am Rhein registrirt:

"A. Diejenigen, welche bem Zwede bienen, Geldmittel unter Solidarhaft zu verschaffen; es find 16 Darlehnstaffenvereine nach bem Raiffeisenschen System und die Anschlüffe folgender Landgemeinden an die Kreditvereine zu Bonn und Koblenz: 1) Roisdorf, Rheindorf, Godesberg, Keffenich, Endenich, Herfel, Wossellingen, Waldorf, Mondorf, 2) Ballendar, Münstermaiseld, Winningen, Boppard und Bendorf.

"Der Anschluß ber Einwohner der genannten Landgemeinden an die gedachten städtischen Bereine ist in der Art erfolgt, daß sie das Statut dieser Bereine mit unterschrieben oder eine schriftliche Beitrittserklärung eingereicht haben, und daß sie auf Grund derselben auf die Liste der Mitglieder eingetragen und beim Handelsgerichte angemeldet

rben finb.

"Unter fich haben bie Mitglieber eines jeben Dorfes einen Berauensvorstand gewählt, bestehend aus einem Borsitenden, einem Renanten und einem Schriftschrer, nebst 3 bis 5 Beisitzen. Der Renant erhebt von ihnen die Monatsbeiträge und vermittelt sie, sowie vaige Spareinlagen, zur Hauptkaffe. Die an den Berein gerichteten orschußgesuche werden beim Borsitzenden eingereicht, vom Bertrauenssthussels begutachtet und dann an den Hauptverein gesendet, bessen

Berwaltungsrath und Vorftand über Bewilligung ober Ablehnung entscheiben. Die Auszahlung und bie Rudzahlung von Borfduffen erfolgt nur bei ber haupttaffe. Es ift bies ein Rothbehelf, bei welchem bie Landgemeinden bie eigene Raffenverwaltung und die Sorge für Beschaffung ber Rapitalien jum Borfdungeschafte ersparen. Es zeigt fich hier, daß die dreimonatliche Befriftung ber Borfcuffe für die Berhältnisse ber ländlichen Bevölkerung nicht ausreichend ist, und daß wiederholte Brolongationen eintreten muffen, wodurch die Berwaltung und namentlich die Buchung viel umfangreicher wird. So haben 3. B. 8 Landgemeinden des Bonner Kreditvereins im Jahre 1867 43,250 Thir. Borschüffe erhalten, bagegen 76,269 Thir. prolongirt.

"B. Berficherungsmefen. Auf Gegenseitigfeit hat fich ber Roer . Sage Iversicherungs . Berein gegrundet, ber fich bereits über 18 Kreise ausgebehnt und im Jahre 1867 519,807 Thlr. in 523 Policen und 1868 1,045,179 Thlr. in 940 Policen Werth versichert und jett bie Befugniß und Abficht hat, über bie gange Proving fich auszu-

bebnen.

"Neue Biehverficherungs · Bereine find in Thatigkeit angemelbet: 1. in ber Gemeinde Engelstirchen, Kreis Bipperfürth. Derfelbe hat im ersten Jahre 6 Bf., im zweiten und britten 4 Bf. auf ben Thaler genommen; beibe letten Jahre schloffen mit einem ziemlichen Bestande ab; ber Berein hat sich über seine ursprüngliche Grenze ausgedehnt, im Rreise Anertennung gefunden und die Gemeinden 2. Rreuzberg und 3. Thier jur Bilbung ahnlicher Bereine veranlaßt, von benen ber lettere ichon über 500 Stud Rindvieh verfichert; 4. in Brotborf, Rreis Merzig; 5. im Köllerthal, Kreis Saarbruden; 6. in ber Gemeinbe Bifdmisheim; 7. Gersweiler, Kreis Saarbruden; 8. Kilburg, im Kreife Bitburg. Drei weitere Bereine nach diesem Statut sind in der Bildung begriffen für die Gemeinden Bitburg, Rittersborf und Bidenborf.

,C. Genossenschaften zur Hebung ber Biehzucht. Behufs Antauf und Unterhaltung von Zuchtstieren find Genoffenschaften gebildet worden:

"1. burch bas landwirthschaftliche Rafino zu Dilfrath, Rreis

Rempen, fur 2 Stiere,

"2. burch bas Rafino ju Solyweiler, Kreis Ahrweiler, für einen

bollanber Stier an 80 Rühen,

"B. burch bas Rafino ju Gelsborf, Rreis Ahrweiler, für einen hollanber Stier gu 75 Ruben, von benen nur eine fein Ralb brachte, ferner gur Ginführung von hollander Ralbern gur Angucht bafelbft,

"4. ju Rird baun, Rreis Ahrweiler, für einen hollanber Stier 3u 80 Rühen, von benen nur 3 gelte blieben, mahrend früher im Dorfe stets 20—25 Prozent unbefruchtet blieben, "5. durch die Rasinos zu Gelsborf, Bölingen und Meden-

heim zur Anschaffung und Unterhaltung eines englischen Buchtebers. "Der Zuchtwerein zu Bitburg hat mit Unterfültzung ber Kreisstände, welche zur Dedung ber Differenz zwischen An- und Wieberverkaufstoften jährlich 650 Thir. zur Berfügung gestellt haben, in biesem Jahre wieber 4 Charolais, 4 Breitenburger und 24 Glan-Stiere eingeführt und unter bie Rreibinfaffen mit ber Berbinblichteit zur Rachzucht verfteigert.

"Das verständige Entgegenkommen der Kreisstände kann nicht genug belobt werden. Setzt der Berein die Erneuerung des männlichen Zuchtmaterials aus diesen Racen und aus den besten Zuchten noch 10 Jahre lang konsequent fort, so hat sich ein Niehstamm allgemein Kreise gebildet, dessen Auf ihm zur lohnendsten Einnahmequelle werden wird.

"Ein ähnliches Entgegenkommen zur Unterftützung wichtiger und richtiger Büchtungszwecke seitens ber Kreisstände ist aus bem Kreise Moers zu melben, jedoch in seinem Detail der Centralstelle bis jest nicht mitgetheilt. Es hat die hebung der Pferdezucht zum Ziel.

"D. Genoffenschaften zur gemeinfamen Anschaffung von Maschinen und Geräthen.

"a. Dampfbreichmaschinen find auf genoffenschaftlichem Bege

angeschafft worben:

"1. durch das Kasino zu Herrstein (Birkenfeld). Es ist eine Spfersdige Maschine aus der Fabrik zu Karlöruhe, braucht 8 Zentner Kohlen per Tag und drischt 3000 Garben bei 60 Zoll Trommelweite. Sie hat von September bis Ende November in 11 Gemeinden gedroschen, darüber 848 Thir. verdient bei einem Betriebskostenauswande von 345 Thirn., mithin in 10 Bochen einen Ueberschuß von 503 Thirn. gesliefert. Der Drescherlohn ist 1½ Thir. pro Stunde. Sie kostet mit Transport 2486 Thir.

"2. bas Rafino ju Lubweiler, Rreis Saarbruden,

"3. bas Rafino zu Münstermaifelb (Lotal-Abtheilung Roblenz),

"4. ju Bolch im Rreise Magen,

"5. zu Billig "
"6. zu Wabern, Rreis Merzig,

alfo zusammen fechs Genoffenschaften für Dampforeschmaschinen.

"b. Göpelmaschinen burch die Genoffenschaft des Rafinos zu Silden (Duffeldorf) 1,

"" " " " " " " " " " " Bitelenz 1,
"" " " " " " " " Widrath Kr. Grevenbroich 1.

"Diese Genossenschaft leiht die Maschine per Tag zu 2 Thkt. an Mitglieder und Nichtmitglieder. Die Maschine war seit dem Sommer 1867 fast ununterbrochen beschäftigt und hat eine gute Dividende abgeworfen.

"Des Rafinos ju Dilfrath, Rreis Rempen, 1.

"e. Mähemaschinen: 1. burch bas Rafino zu Albefert, System Samuelson,

2. burch bas Rafiono zu Meiberich, Sustem Samuelfon.

"d. Säemaschinen: 1. durch das Rasino zu hilden, Kreis Dusselborf, System Garrett, Fabrikant Knapp zu Neuß. Die Raschine hat gekostet 231 Ahlr., sie hat gesäet 168½ Morgen à 4 Sgr. per Morgen (für Mitglieder der Genossenschaft) und 5 Morgen zu 5 Sgr. ür Richtmitglieder. Die Einnahme des ersten Jahres betrug 11 Ahr., b. durch das Kasino zu Dilkrath.

l. burch das Rasino zu Dilfrath. "e. Andere rationelle Geräthe, als Crostillwalze, Coleman'icher Exstirpator, Untergrundspflug, Hädfelma-

schinen 2c. 4 Genoffenschaften im Kreise Bitburg zu Rasholber, Mötfc, Rittersdorf und Rattenheim,

1 in Hilben (Untergrundspflug). Derfelbe arbeitet ju 1 Sgr. per Morgen für Mitglieber und ju 21/, Sgr. für Richtmitglieber,

1 ju Widrath (badfelmafdine),

1 ju Dilfrath (Clifton'iche Buttermaschine).

Der Rreditverein ju Guren hat einen Dombasle'ichen Bflug von Stahl, einen Coleman'ichen Erftirpator und einen Untergrundspflug

angeschafft und verleiht biefelben unter folgenden Bebingungen:

"1. Das Ausleihen geschieht burch ben Berwahrer berfelben Rik. Mitglieber bes Rrebitvereins erhalten biefe einzelnen Inftru. mente gegen eine Entschäbigung von 4 Sgr. pro Tag. Richtmitglieber gablen 5 Sgr. "2. Jeber, ber biese Gerathschaften anleihet, hat fie beim Gebrauche

fo ju behandeln, als wenn fie fein Gigenthum maren.

"3. Werden die Gerathe mahrend feiner Gebrauchszeit beschäbigt,

so muß er sie auf eigene Rosten wieder in Stand segen laffen.

"Die eingehenden Gelber werben jum Antaufen von Adergerath-

schaften verwendet.

"4. Die entliehenen Geräthe find nach bem Gebrauche bem Aufbewahrer gehörig gereinigt jurudjugeben. Die Saumigen haben bie Bieberbeischaffungetoften ju tragen; ben Mitgliebern bes Rrebitvereins konnen viese Rosten von ihren Aftien in Abgug gebracht werben.

"B. Genoffenschaften für Saatbeicaffung, von Pflan-

zen, Dünge- und Futtermitteln.

"1. Rafino zu Bitburg 4000 Pfb. Provencer Lugernefamen,

"2. Rafino ju Bidrath 50 Tonnen Rigaer Lein, 20—25 Prozent unter bem laufenden Breife, bezogen, ju ben Gelbstloften an Mitglieber und mit 10 Prozent Aufschlag an Nichtmitglieber abgelaffen,

"3. Rafino ju Dilfrath gemeinschaftlicher Samenbezug, "4. Rafino ju Gelsborf, Rreis Ahrweiler, Elbenaer Kartoffeln,

"5. Rafino zu Ahrweiler 76,000 Portugieser Reben,

"6. Rafino ju Reuenahr, Kreis Ahrweiler, 2600 Reben von jur Traubentur brauchbaren Trauben, 33 Bentner Dieger Saattartoffeln, 43 Arten Obstbäume aus Reutlingen und Annaberg und Gamen für bie feineren Gemufe jum Gebrauch im Rurhaufe,

"7. Rafino zu Binsfeld, Rreis Bittlich, 250 Dbftbaume,

"8. ein Ronfumverein von Rleinackerern in und um Blankenheim

(Gifel) 400 Bentner Beiligenstädter Rartoffeln, "9. in der Lotal-Abtheilung Abenau 500 Bentner oberfolefische Frühlartoffeln aus Prostau, als fehr fcmadhafte Speifetartoffeln gerübmt.

"Für täufliche Düngemittel (Guano, Anochenmehl, Su-

perphosphate, Rali 2c.):

"1. bas Rafino zu Grafrath (Solingen) Gips, " St. Subert (Rempen) Buano,

" Rheindorf (Bonn) Guano, Anhaufen (Reuwied) Anochenmehl.

"Die Darlehnstaffe baselbst hat ben Borschuß gemacht. zeichnete Ernte.

"5. Ronfumverein ju Widrath Guano, Superphosphat 2c.

"Benn auch mit Bestimmtheit vorauszuseten ift, bag noch mehr Genoffenschaften jum Bezug von Dunger fich gebildet haben, fo barf ich boch nicht unterlaffen, wiederholt barauf aufmerkfam zu machen, baß bei keinem Artikel die Bilbung von genoffenschaftlichen Bezügen nothwendiger ift, als gerabe beim tunftlichen Dunger.

"P. Benoffenschaften für gemeinsame Ausnutung von landwirthicaftlichen Produkten. Neue Genoffenschaften biefer

Art find nicht dur Kenntniß gelangt.
"Ermuntert durch den bisherigen Absatz und durch die Zuerkennung der filbernen Medaille bei der vorigen Generalversammlung zu Saarlouis richtete bie vor zwei Jahren gegrundete Raferei Benoffenschaft ju Bitburg ihr Augenmert barauf, die Fabritation immer mehr Sie fandte zu ber internationalen Rafe - Aus. ju vervollkommnen. stellung in Bern einen Kommisser, um die dortigen Fortschritte in der Fabrikation kennen zu lernen. 314 Käse waren dort ausgestellt. Sie wurden nach Geschmack, Feinheit, Augen und äußerer Form a je 5 Buntte geprüft. Die hochfte Nummer mar mithin 20. Die Emmenthaler nahmen ben erften Rang ein: 27 Laibe erhielten 20 Buntte, 24 Laibe 19 Punkte. Diese 51 Stud wurden prämiirt. Der Entschluß ber Genoffenschaft ju Bitburg mar ichnell gefaßt; fie ließ ben Rafemeister aus Emmenthal, welcher bie preisgefronten Rafe bes herrn Lehmaran in Rirchberg gefertigt hatte, nach Bitburg tommen, um ben bortigen Schweizerkasemeister weiter zu instruiren. Seine Anwesenheit war von fichtlichem Rugen: Die jegige Fabritation unterfceibet fic von der früheren burch zwedmäßigere Bereitung bes Labes, burch fei-neres Rafen, weniger Barme beim Didlegen und größere beim Ginrubren, burch stärkeres Breffen und höhere Formen; Die fonftige Behandlung bleibt biefelbe.

"Es werden täglich ca. 1000 Bfb. Milch verarbeitet, welche im Commer einen Rafe von 90 Bfb., im Winter von 100 Bfb. aus ber Presse gewogen ergeben. Die Käse bebürfen 4 bis 5 Monate Lager und Behandlung, schwinden dann noch 1/2 Prozent. Es wird kein Rahm abgenommen. Aus der Käsemilch wird Borbruch und Zieger gemacht, die unmittelbar verlauft, bei mangelnbem Absate aber verbuttert werben. Die abfallenden Molten find ein treffliches Futter für

Schweine und Jungvieh.

Bis jest wurden ben Mitgliebern 1/4 Sgr. pro Pfb. = 11/4 Sgr. pro Quart Mild nach sechs Monaten vergütet und der Ueberschuß den Einrichtungs- und ben Fabritationstoften gutgeschrieben. Für gute Baare ist der Absatz ein unbegrenzter.

"Es find bereits mehrere Rafereien im Kreise im Projekte. Die Direttion ber Lotal-Abtheilung tann jur Errichtung genoffenschaftlicher Rafereien und Butterfabrikation nur rathen. Ein hauptvortheil folcher

alten liegt ihres Erachtens darin, daß sie wesentlich zur Berbesseschen Biehzucht beitragen, indem sie den Landwirthen die Wahl m, die Milch entweder durch Fabrikation oder durch Aufzucht von dern zu verwerthen. Nur dei der Aufzucht vorzüglicher Kälberguter Race gelingt es, eine höhere Rente durch die Aufzucht zu len, als durch die Fabrikation. Es wird daher nur das Vorzügse aufgezogen, während bisher fast Alles am Leben erhalten wurde, nethelich gerings Magne und Makketers Nexise liebem muste. naturlich geringe Baare und schlechtere Breife liefern mußte.

"G. Genossenschaften zur Regulirung ber Flurwege. Den im vorigen Jahre bereits erwähnten Genossenschaften zur Regulirung ber Flurwege behufs vollständiger Aufschließung der bei der Bewirthschaftung nach drei Fluren zahlreich vorhandenen Entaven sind im Kreise Bitdurg auf das günstige Norbild der Gemeinden Masholder und Bitdurg jeht die Grundbesitzer in solgenden Gemeinden desselben Kreises gefolgt: Sülm, Trimporten, Röhl, Mötsch, Rittersdorf, Bidendorf, Nattenheim, Seffern, Neidenbach.

Gute Beispiele bewegen zur Nachfolge!

"H. Schiedsgerichte. Das Schiedsgericht bes Rafinos zu Edweiler, Kreis Kreuznach, hat 3 Rechtsftreitigkeiten zur vollsten Zufriebenheit ber Parteien geschlichtet. Jene zu haan im Kreise Mettmann und zu Lüborf im Kreise Lennep haben über die Erfolge ihrer Thatig-

feit nichts zur Kenntnig bes Borftanbes gebracht.

"I. Genossenschaften zur gemeinschaftlichen Beschafs fung von Spezereiwaaren, Brenns und Leuchtmaterial u. f. w. Zu dieser Rubrik habe ich zur Zeit über keine neuen Bils

bungen zu berichten.

"Der ältere Konsumverein zu Bickrath theilt in seinem Berichte mit: Die Genossenschaft hat in Bickrath, Wickratherberg und in Beckrath mit je einem Kolonial und Materialwaarengeschäfte, sowie in Wickrath mit einer Kohlenhandlung Verträge dahin abgeschlossen, daß dieselben gegen gestempelte Marken Waaren abgeden und dieselben bei der Direktion gegen 5 Prozent, die Kohlen gegen 4 Prozent Rabatt einlösen, welcher Abatt den Konsumenten zu Gute kommt. Jedes Genossenschaftsmitglied hat zu diesem Zwede ein Buch, welches die Abschrift des Konto's im Hauptbuche der Genossenschaftsmitglied hat zu diesem Zwede ein Buch, welches die Mbschrift des Konto's im Hauptbuche der Genossenschaft ist. — Bei dem Waarengeschäfte sind schlechte Ersahrungen gemacht worden hinssichtlich der Bedienung seinens der Kausseungen gemacht worden hinssichtlich der Bedienung seinens der Kausseuner, weshalb auch der Narkenbedarf sehr gesunken ist und berselbe jeht kaum mehr 50 Thlr. per Monat ausmacht, während er früher 100 Thlr. und mehr betrug.

"K. Lehrer-Fortbilbungs-Bereine ober Genossenschaften zur Fruchtbarmachung ber Elementarlehrer für die bessere Heranbilbung ber bäuerlichen Jugend zu ihrem tünftigen Berufsleben. Die sämmtlichen Lehrer ber einzelnen Friedensgerichtsbezirke in den Kreisen St. Wendel, Trier und Saars durg sind zu Lehrer-Fortbildungs-Bereinen zusammengetreten und verssammeln sich unter den von ihnen gewählten Borständen mindestens einmal in jedem Monate zu einer Konserenz im Kreishauptorte.

"Es zählt z. B. der jungste dieser Vereine zu Baumholder 30 Lehrer und 13 Mitglieder der anderen Kategorie, darunter den Landrath, die beiden Bürgermeister des Kantons, den Oberförster, einen tüchtigen Oberlehrer und einen jungen Chemiker, den Kreis-Thierarzt und drei rationelle Gutsbesitzer, welche alle an der Fortbildung der Lehrer m zuwirken sich bemühen. Gut redigirte Berichte über das Wesentlichessen, was in jeder Konferenz verhandelt wurde, werden durch de Vokalblatt "Der Landeskulturfreund" veröffentlicht und dadurch au das Interesse des größeren Bublikums für dieses nühlliche Etreb geweckt. Am Schlusse einer jeden Konferenz werden die Themo die in der folgenden zur Besprechung kommen sollen, angegeben, 1 es kann nun ein Jeder sich auf dieselben vordereiten. In der erst

Konserenz wurde z. B. über ben landwirthschaftlichen Unterricht in der Elementar, und Fortbildungsschule nach Auswahl des Stoffes und Begrenzung, sowie nach der Methode in sehr einsichtiger Weise verhandelt, dann über Sauerstoff und dessen Darstellung mit Experiment.

— In einer zweiten Konserenz über die Physik in der Schule: über allgemeine Sigenschaften der Körper, die Abhäsion, die Wärme. Shemie: der Rohlenstoff, der Schwefel, der Phosphor, Gestalten, Sigenschaften und Verwendung derselben in der Technik und Landwirthschaft.

— In einer dritten Konserenz: der botanische Unterricht in der Elemenstarschule: die Organe der Pflanzen, Burzel, Samen, Kinde, Blätter, Blüthen, deren gewöhnliche Sintheilung in Bäume, Sträucher, Getreide, Burzels und Knollengewächse 2c.; einige Bekanntschaft mit den vorskommenden Giftpslanzen und Unträutern. Das sei für die Elementarschule schon genügend. Die Fortbildungsschule dagegen habe es mehr mit dem inneren Bau und dem Leben der Pflanze zu thun u. s. w.

"Im Regierungs Begirte Trier bestehen Bereine Diefer Art bereits 4, bie gusammen über hundert Lehrer gablen, und zwar zu Baumholder,

ju St. Wendel, ju Saarburg und ju Schweich.

"Sie verdienen gewiß alle Beachtung und zeigen uns einen pratz tischen Weg, wie wir aus eigener Kraft dem Ziele näher rücken können, welches wir als anzustreben für durchaus nothwendig erkannt haben."

So viel von den Genoffenschaften, im Speziellen ben rheis

nifchen.

Die verschiebenen anderen besonderen Bereine, als Thiersucht, namentlich Pferder und Schafzucht-Bereine, Bienens und Seidenzucht-Bereine, Gartenbaus und Verschönerungs Bereine u. s. w., die in fast allen Provinzen existiren, die landwirthschaftlichen Klubs, unter denen noch immer der Berliner Klub die erste Stelle einnimmt, ebenschie Bereine besonderer landwirthschaftlicher Gewerdsgenossen, die Bereine der Spiritus, und Zuckerrübens, der Stärfes und Stärfes grupps Fabrikanten, der Müller und Müllerei-Interessenten z. haben ihre discherige Thätigkeit ununterbrochen fortgesetzt. Auch der Kulturverein für Reuvorpommern hat sich erhalten.

Für die Rennvereine oder richtiger für die Rennbahnen im preußischen Staate ist durch das abgeänderte Reglement vom 27. Juni 1868 mancher nicht unwichtige Punkt geordnet worden und eine er-

wünschte feste Rorm gewonnen.

Un neuen Bereinen, die im vorigen Jahre fich gebilbet haben,

find u. a. zu nennen:

1. Gin General Bienenguchter Berein für Schlefien, beffen Statuten im "Landwirth" Rr. 9 de 1867 abgebrudt finb.

Die §§. 2 und 3 lauten, wie folgt:

"Der Zwed bieses General-Bereins ist die Förberung der Bienenzucht im Allgemeinen und speziell der schlesischen, mit allen der Bereinigung zu Gebote stehenden Mitteln. Namentlich wird alljährlich mindestens eine General Bersammlung und zwar im Herbste abgehalten, in welcher der Borstand über Stand und Gang der Bienenzucht und über die zur Hebung

berfelben angewandten Mittel Rechenschaft giebt und in welscher die ferner zu ergreifenden Magnahmen berathen und besichloffen werden."

"Jeber schlesische Bienenzücker-Berein, ber Mitglied bes General-Bereins geworben, ist berechtigt, zu dieser General-Berssammlung für je 25 Mitglieder einen Deputirten zu belegiren; jedoch ist kein Berein veryslichtet, mehr als einen Deputirten zu senden. Die Beitragsquote der Bereine wird nach der Zahl der Delegirten bemessen. Außerdem haben die direkten Mitglieder des General-Bereins in der General-Bersammlung Sit und Stimme. Das Stimmrecht kann nur persönlich ausgestht werden; eine Uebertragung desselben sindet nicht statt. Zur Theilnahme ohne Stimmrecht an den General-Bersammlungen ist jedes Mitglied eines dem General-Bereire angehörigen Spezial-Bereins berechtigt."

2. Ein landwirthschaftlicher Berein ju Saalfelb in Ofts preußen (Borfitenber: berr v. Finkenftein auf Jautenborf), bissen Statuten einen sehr bemerkenswerthen, den Berein charatterisirenden

Baragraphen enthalten, nämlich folgenden (§. 4):

をはないというできないというと

"Außer zu dem Beitrage von 3 Thern. jährlich ift jedes Mitglied bes Lofalvereins verpflichtet, bei feinem Eintritte in ben Berein mindestens eine Aftie von 25 Thern. jährlich zu nehmen. Aus dem Betrage der Aftien wird ein Kapitel gebildet zum Zwecke, den Berein in den Stand zu setzen, stets über eine disponible Summe zu verfügen, um den Bedurfnissen der fortschreitenden Kultur zu genügen u. f. w."

Die lande und forstwirthschaftliche Beitung ber Proving Preugen

äußert fich barüber bahin (Nr. 47 de 1867):

"Bährend wir auf der einen Seite diesen Fortschritt begrüßen, können wir doch nicht umhin, die Befürchtung auszusprechen, daß dieser Baragraph der Theilnahme der bäuerlichen Besitzer und der Inspektoren an dem Vereine hinderlich ist, mährend diese beiden Rlassen der Bortheile eines lebendigen Vereinswesens sicherlich bedürftig sind. Mand verbanne sie nicht aus den Kreisen, welche auf Vermehrung ihrer land verbanne sie nicht aus den Kreisen, welche auf Vermehrung ihrer land wirthschaftlichen Intelligenz in eigenem und in gesammtem Interesse bedeutenden Sinssus zu üben vermögen. Also, entweder man wähle die Höhe der einzelnen Attie geringer, ermögliche damit eine größere Theilnahme im Kreise der dortigen Gewerdsgenossen und besteuere sich nach eigener Kraft und Schätzung durch die Zeichnung mehrerer leinnerer Aktien, oder man hebe für die gedachten Klassen unserer Gewerdsgenossen den 3 wang der Aktienzeichnung auf.

"Bir hegen nicht die hoffnung, daß die Unternehmungen des Bereins mit diesem kleinen Kapital eine Dividende erzielen werden, je wir gehen noch weiter, wir wünschten, daß das gezeichnete Geld au Nimmerwiedersehen gegeben würde. Mit diesem Gefühle hand in han geht eine freiere, muntere Berwendung für Belehrungsmittel, welch dem einzelnen Besitzer theurer zu stehen kommen, wenn er sie für sie erwerben soll, als wenn sie der Berein für seine Mitglieder erwirdt Auf der einen Seite also genossenschaftliche Unternehmungen, Engroß Einkäuse u. s. w. um pekuniären Bortheils willen, auf der andere

Seite aber auch eben so frische Berwendung für Zwede ber Bereicherung des Biffens, für Zwede der Intelligenz, für gemeinnütziges Wirten, für Bersuche, die der Einzelne anzustellen sich scheut, und — für Prämien. Nimmt der Berein indessen von vorne herein eine Disvidende seiner Sinlagen in Aussicht, so ist freilich die Berwendung des Kapitals nach der von uns angedeuteten Richtung hin fast ausgeschlossen und macht einer in gewissem Sinne ängstlichen Berwaltung nothwendig Plat."

Ueber bie feitherigen Erfolge biefes Bereins find wir gur Beit gu .

berichten nicht in ber Lage.

3. Gine Gesellschaft ganz besonderer Art, welche sich in der Proponing Hannover, Amt Hummling, in Neuaremberg gebildet hat, nämlich die Gesellschaft zur allmäligen Abstellung des Moorbrennens. Die genannte Gesellschaft, deren Statuten wir im Anhange diesem Berichte beizusügen uns erlauben, verfolgt das Ziel, anstatt der Brandskultur eine andere Kultur der Moore (hauptsächlich wohl mittelst Kalidungung) einzusühren und pachtet und bewirthschaftet Moorader für gemeinschaftliche Rechnung.

D. Ausftellungen.

Das Jahr 1868 war zwar reicher an größeren landwirthschaftlichen Ausstellungen im Inlande als bas Jahr 1867, aber mit ben Jahren vor 1866 läßt es sich in bieser Beziehung boch nicht vergleichen.

Bon ben auswärtigen Ausstellungen verdient nur eine Erwähnung, welche für die landwirthichaftlichen Dafdinen und Berathe, international, fonft aber theils fowebijch, theils fandinavifch war, die Ausstellung zu Stockholm. Dieselbe fand bei Gelegenheit bes 12. landwirthschaftlichen Rongresses von Schweben vom 4. bis 8. Auguft v. 3. ftatt, tonnte aber icon burch ihre furge Dauer und ihren Umfang ben Anfpruchen nicht genugen, welche wir an internationale Musftellungen zu machen gewohnt find. Begreiflicher Beife mar auch ber nicht ffandinavische Besuch ein außerft fowacher. Rach ben uns porliegenden Berichten hat es jedoch nicht an bemerkenswerthen Gingelheiten und Gigenthumlichkeiten gefehlt, welche unfer Intereffe auf fich ju gieben geeignet find, icon weil fie eine uns wenig bekannte Land. wirthichaft und Induftrie in unferen Gefichtetreis ruden. Es find bies außer benjenigen Gegenständen, welche in Folge ber Stodholmer Musftellung bem Mufeum einverleibt find, namentlich bie Erzeug. niffe ber Gifen-Industrie, insbesondere Die Ronftruttion wohlfeiler Pfluge und Sufeifen von vortrefflicher Qualitat. Das Rabere ergeben Die Rachweifungen im landwirthicaftlichen Mufeum und bie in bem Bochenblatte ber preußischen Unnalen und im Wochenblatte bes baltifchen Bereins veröffentlichten Berichte von Beh. Regierungsrath aumstart, Prof. Dr. Fürstenberg und Dr. Werner.

Den Reigen ber größeren inländischen Ausstellungen eröffnete m 6. dis 8. Mai die Ausstellung der süddeutschen Acerdau-Gesellschaft Frankfurt a. M. Bon vorzüglicher Güte war das ausgestellte Rind-), sowohl in Reinzucht als in den Kreuzungsprodukten, eingesendet den weiten Gebieten, welche von der Schweiz die über Kassel tausreichen. Die Direktion hatte 25 Stück Rindvieh, Simmenthaler, d 36 Stück Ferkel, Schlanstedter Race, angekauft, welches Bieh am 7. versteigert wurde, wobei sich ein Berlust von etwa 1000 Thlen. ergab. Es war diese Ausstellung das erste Unternehmen der füde beutschen Ackerdaus Gesellschaft, und ist dieselbe sowohl in Bezug auf Beschäung als auf Besuch seitens des Publikums als eine wohlsgelungene zu bezeichnen.

Gleichzeitig hiermit hatte ber landwirthschaftliche Berein zu Frantfurt a. M. eine Maschinen-Ausstellung und einen Markt veranstaltet, welcher mit etwa 1000 Gegenständen beschickt worden war und zwar

hauptfächlich nur von füb. und mitteldeutschen Ausstellern.

Fast unmittelbar folgte, am 19. Mai beginnend, die größte ber vorjährigen Ausstellungen, die in Bromberg, welche Se. königl. Hoh. der Kronprinz wie auch Euer Ercellenz mit Ihrer Gegenwart beehrten. Die "Mittheilungen des Bromberger landwirthschaftlichen Central-Bereins" Nr. 7 sf. haben darüber Eingehendes veröffentlicht, insbesondere auch über die Borbereitungen, die Einrichtungen, Kosten u. s. Wieder die Borbereitungen, des dem Leferfreise, den es vorzugsweise interessiren kann, bereits bekannt, geben aber aus dem Guer Excellenz erstatteten Berichte des Central-Bereins einige Stellen wieder, welche Punkte von allgemeinem Interesse in ein helles Licht stellen.

"In mehreren Branchen hat das Unternehmen die Grenzen einer provinziellen Ausstellung weit überschritten, so die Maschinen Ausstellung und die Schafschau, die letztere namentlich fand die Anerkennung aller Renner, sie zählt unbedingt zu den besten derartigen Schauen

ber Reuzeit.

"Auf dieser Schau waren vertreten die Provinzen Posen, Ost- und Westpreußen, Pommern, Brandenburg und Lausitz, sowie Gessen, serner Wellenburg und England; auffallenber Weise hat sich die Nachbarsprovinz Schlesien gar nicht bei der Ausstellung der Schafe betheiligt, trotzem zahlreiche Aufforderungen auch dort verbreitet wurden.

"Bährend auf der letten, im Jahre 1860 in Bromberg stattgehabten Ausstellung die Elektoralschafe noch mit den Negretti's in gleicher Anzahl um die ausgesetzen Preise strütten, waren die ersteren jest in kaum nennenswerther Zahl — 28 Stüd — vertreten, während die Negretti's schon wieder von den deutschen und französischen Kammwollschafen in den hintergrund gedrängt wurden und diesen die Fleischschafe eine ernsthafte Konkurrenz bereiten. Die Bromberger Schau gab vaher in der That ein treues Bild von der Entwickelung der Schafzucht im letzten Dezennium, sowie von der Bewegung, welche noch setzt auf diesem Gediete herrscht.

"Die Züchter sind offenbar mit ihren Ansichten und Erfahrungen noch nicht zum Abschluß gekommen, sie versuchen ihr Seil in den verschiedensten Züchtungsrichtungen. So viel scheint aber festzustehen, daß die französischen Merino's nicht geeignet sind, die Bortheile des Wollschafes mit denen des Fleischafes zu verdinden; es wird sich darum handeln, Fleisch oder Wolle zu crzielen, und bei letzterer, ob seine und edle Tuchwolle oder Kammwolle. Nach den Erfahrungen auf den diesesiährigen Wollmärkten dürfte die erstere Richtung bald wieder zu grösserem Ansehen gelangen. Borläusig sind allerdings die Kammwolldöcke auf der Bromberger Austiellung am theuersten bezahlt, wie denn überhaupt ein sehr lebhaftes Geschäft mit Zuchtthieren stattsand; die von englischen Züchtern ausgestellten Fleischschafe fanden saft sämmtlich 31

recht ansehnlichen Preisen Abnehmer; sie blieben in Westpreußen und

Bofen, ebenfo bie Regretti's ber Deflenburger Buchter.

"Benn die Schafschau einerseits durch Einführung einer großen, Jahl werthvoller Zuchtthiere sehr fördernd auf die Schafzucht dies Bezirtes wirken muß, so schlagen wir doch den Vortheil, welcher durch die Klärung der Ansichten bei dieser instruktiven Schau erreicht wird, weit höher an; die Fleischschafzucht hat sich namentlich viele Freunde erworden und ist gewiß ein lebhafter Aufschwung dieser Branche zu erwarten.

"Die folossalen Gestalten der ausgestellten Bergamasker erregten zwar allgemeines Interesse doch haben wir nicht erfahren, daß sich Kausliebhaber gefunden hätten.

"Bon 100 Ausstellern waren in 261 Nummern im Ganzen 936 Schafe

ausgeftellt.

"Die Rindviehschau brachte vornämlich den Stand der Rindviehzucht im Bereinsbezirke zur Anschauung; von den 240 ausgestellten Thieren waren 187 aus dem Bromberger Bezirke. Auch diese Schau war sehr gut ausgestattet; es waren überwiegend die Hollander, Friesen, Oldenburger und verwandte Racen vertreten, nämlich durch 118 Thiere, während die unter Kreuzungen ausgestellten Exemplare sast sämmtlich aus einer Kreuzung dieser Racen mit einheimischen Schlägen hervorzgegangen waren. Die Landwirthe unseres Bezirks haben offenbar erstannt, daß diese Racen sich am besten für unsere Verhältnisse eigen, und züchten nun auf Grund dieser Erfahrung mit Energie und offensbar sehr glücklich dieselben fort. Viele Züchter hatten nicht allein einzelne vorzügliche Thiere, sondern ganze Zuchten und Jungviehstämme ausgestellt, namentlich letztere waren schön und erfreuten das Auge des Beschauers.

"Wir konftatiren mit Genugthuung, daß feit der letten Ausstellung im Jahre 1860 die Rindviehzucht im Bereinsbezirke wesentliche Fort-

fcritte gemacht hat.

"Auch die Pferdeschau ist fast ausschließlich von den Landwirthen des Bereinsbezirks beschickt; von 170 ausgestellten Pferden stammten 140 aus dem Bromberger Bezirke. Leider können wir trot der ziem-lich starken Betheiligung von diesem Theile der Ausstellung nicht mit derselben Genugthuung berichten, als von den übrigen Branchen.

"Wenngleich die Pferdeschau den Ansprüchen einer provinziellen Ausstellung überall entsprach und in manchen anderen Landestheilen noch wesentlich schwächer ausgesallen sein möchte, so läßt sich doch nicht verkennen, daß unsere Pferdezucht entschieden im Rückschreiten begriffen ist. Westpreußen hatte sich nur mit 19 Pferden und Ostepreußen nur mit 4 Stück betheiligt, welche aber zusammen 9 Preise davon trugen; leider hatte der vorangegangene Nothstand die Betheisgung Ostpreußens verhindert, sonst würde auch dieser Theil der Aussellung ein ganz anderes Gepräge gehabt haben.

"Sehr erfreulich war es, daß die Landwirthe polnischer Nationalität i biesmal von der Betheiligung an der Ausstellung nicht ausgesulossen hatten, sie waren als Züchter in allen Branchen vertreten und esuchten die Ausstellung zahlreich. Hoffentlich wird dieser Anfangines guten Einvernehmens beider Nationalitäten von den besten

folgen fein.

"Die Produkte der Landwirthschaft konnten der Jahreszeit nnet nur unvollsommen vertreten sein, eine recht vollständige, gut geordeach und geschmackvoll arrangirte Ausstellung aller landwirthschaftlichen Sämereien lieserte die Samenhandlung der Herren Haladinsky und Komp.; es versteht sich, daß auch die übrigen Samenhandlungen aertreten waren. Ein Ballen selbstgezogener Hopfen von Herrn Fahr (Gustasowo, Kreis Inowraclaw) ausgestellt, fand die Anerkennung der Kenner. Unter den Käsefadrikaten sind besonders dieseinigen des Herrn Deithelm von der Domäne Brandenburg hervorzuheben; ein von demselben ausgestellter selbstfadrizirter Schweizerksse (Emmenthaler) war so vorzüglich in Geschmack und Aroma, daß ein Feder erklärte, niemals besseren Schweizerksse gekostet zu haben. Herr Diethelm, Herr Fahr und die Herren Maladinsky & Komp. erhielten die ersten Preise in dieser Abtheilung. Künstliche Düngemittel waren von 9 Fabrikanten ausgestellt.

"Die gärtnerische Ausstellung hatte zwar keine so große Ausbehnung, das für dieselbe aufgeführte Gebäude hatte nur einen Duadratzaum von 4800 Fuß; doch hat dieselbe glänzend Zeugniß dasür abzgelegt, daß die Kunstgärtnerei in Bromberg auf einer verhältnißmäßig hohen Stuse steht. Es wurde von einer Autorität behauptet, daß die an herrn Zawadzst ertheilte goldene Medaille auch für dieselben Zeistungen in jeder größeren Ausstellung hätte gewährt werden können. Herr Regierungsgärtner Woede, welcher unermüdlich im Interesse ber gärtnerischen Ausstellung thätig war, erhielt die silberne Medaille.

"Die Konkurrenz für Maschinen und Geräthe war ursprünglich nur unter Ausstellern der Provinz Posen und der angrenzenden Provinzenzugelassen, bei den bedeutenden Anmeldungen aber, welche vom Ausslande eingingen, entschloß sich das Komitée, für Ausländer eine besondere Konkurrenz zu eröffnen.

"In dieser besonderen Konkurreng murben 2 goldene und 4 filberne Medaillen vertheilt, mahrend ben Ausstellern ber engeren Konkurreng

7 goldene und 14 filberne Medaillen zuerfannt murden.

"Wenn einerseits die Maschinen-Ausstellung durch direkte Berbreitung neuerer und besserer Maschinen — es wurden für mindestens 40-50,000 Thlr. Maschinen verkauft, ungerechnet die zahlreichen Bestellungen — sehr sördernd auf die Hebung der Landwirthschaft gewirft hat, so haben andererseits unsere hiesigen Maschinensabrikanten auch eine sehr förderliche Anregung zur Hebung und Fortentwickelung ihres Gewerbes dadurch erhalten. Bir dürsen daher die große Rützlichkeit der stattgehabten Ausstellung auch in dieser Branche mit Genugthuung konstatiren. Die auswärtigen Aussteller sprachen sast allgemein die Ansicht aus, daß sie in Bromberg ein lohnenderes Geschäft erzielt haben, als auf dem Maschinenmarkte zu Breslau.

"Durch die zu den Zwecken der Ausstellung aufgeführten, voll ständig geschloffenen und geschützten Bauten wurde eine Fläche vol 83,140 Suß oder 578 Muthen oder 3 Morgen 38 Muther eingenommen, außerbem standen an vorhandenen Räumlichkeiten zur Berfügung 13,500 Suß.

Die Ausgaben für das ganze Unternehmen beliefen sich auf 13,379 Thir. bie Einnahmen incl. bes Staats:Zu: schusses von 1000 Thlrn. auf . . 13,326 Thlr.

als ein gunftiger zu bezeichnen ift."

Wie sehr in einigen Landestheilen die Neigung zu großen Ausestellungen in der bisherigen Weise erloschen ist, beweist die nicht zu Stande gekommene Thierschau des Provinzial Bereins der Provinz Sachsen, bessen Bezirk auf einer so hohen Stuse der landwirthschaftlichen Entwickelung nach allen Richtungen steht, daß diese Erscheinung um so mehr Beachtung verdient.

Gine fehr rege Betheiligung zeigte sich im Gegensatze hierzu bei ben Thierschausesten in Westfalen, nicht nur bei dem Provinzialsschaufest in Herford, sondern auch bei den Thierschauen der Kreise; 3. B. waren auf der Kreisthierschau in Soest allein 160 Pferde außzgestellt und an den Festmahlen nach dem Schauen nahmen in vielen

Areisen 300-700 Personen Theil.

Auch aus Schlesmig-Holftein ist Aehnliches zu berichten. Bei ber einzigen Thierschau baselbst, welche ber Kieler General-Verein zu unterstützen für nothig fand, der von den landwirthschaftlichen Bereeinen an der Schlen und dem Angeln-Schwansener landwirthschaftlichen Bereinen gemeinschaftlich in Schleswig veranstalteten Thierschau stellte sich schließlich ein Gewinn, die Subvention also als unnöthig heraus.

Weniger gewinnreich, landwirthschaftlich aber von großer und zwar mehr als provinzieller Bedeutung, verlief die internationale Mähes maschinens Konkurrenz in Berlin, welche der landwirthschaftliche Provinzials Berein für die Mark Brandenburg in den Tagen vom 2.—11 Juli d. J. veranstaltete und zu welcher jeder der beiden CenstralsBereine 750 Thlr., zusammen also 1500 Thlr., aus ihren Fonds beigetragen haben, aus Staatssonds aber die Summe von 1300 Thlr., gewährt wurde.

Ueber das Ergebniß dieser Konkurrenz ist in der Monatsschrift bes Brovinzial. Bereins vom September und Oktober v. J. und in dem Wochen. Blatte der preußischen Annalen berichtet. Der offizielle, von der Kommission erstattete Bericht, welcher mit Zeichnungen verssehen werden soll, ist immer noch rückständig, soll aber in nächster Zeit erschennen.*)

Der günstige Erfolg bieses Unternehmens hat zu bem vielsach ausgesprochenen Berlangen Beranlassung gegeben, mit ähnlichen Konturrenzen fünstig wester vorzugehen. Es ist damit der Weg der

ezial-Konkurrenzen betreten, den das Landes-Dekonomie-Kollegium längerer Zeit schon lebhaft empfohlen hat, und würden wir es er gern sehen,

wenn Ew. Ercellenz ähnlichen Unternehmungen vorzugsweise Unterftützung und Aufmunterung schenken

/ Derfelbe ift inzwischen bei Wiegandt u. hempel mit 9 Tafeln und ...ichen holzschnitten zum Preise von 2 Thir. erschienen. Die Reb.

wollen, wie wir beshalb auch für die außergewöhnlich hohe Beihülfe, welche für die Mähemaschinen-Kon-turrenz dem märkischen Provinzial-Vereine zu Theil geworden ist, Ew. Excellenz ganz besonders dankbar sind.

Das die von dem Prufungs : Romite der Ronturrenz bewil:

ligten Breise betrifft, so waren bieselben folgende:

I. Für Getreibe: Mähemaschinen mit felbstthätiger Ablege: Borrichtung:

1. Breis, eine goldene Medaille und 200 Thir. der Maschine

von Samuelson u. Co. in Banburg, England.

2. Breis, eine filberne Medaille und 100 Thlr. der Maschine Rr. 5. des Katalogs von Götjes, Bergmann u. Co. in Reudnih-Leipzig.

3. Preis, ehrende Anerkennung ber Maschine von Schieblich

u. Santo in Neutofdut bei Dregben.

4. Preis, besgleichen mit Stimmengleichheit den Maschinen von H. F. Edert in Berlin und der Stralfunder Eisens gießerei. Die Medaille erhielt letztere Fabrik, für die das Loos entschied.

II. Für Getreide: Mähemaschinen mit Sanbablage:

1. Preis, eine filberne Medaille und 100 Thlr. der Maschine (fombinirt) von Henry u. George Kearsley in Ripon, Yorkshire, England.

2. Breis, 50 Thir. ber zweipferdigen Mafchine von Samuel:

fon u. Co. in Banbury.

III. Für Gras: und Futter: Mähemafchinen:

1. Breis, eine goldene Medaille und 100 Thir. der Patents maschine von Henry u. George Rearsten in Ripon.

2. Preis, eine filberne Medaille und 50 Thlr. ber kombinirten Maschine von Schieblich u. Hanko in Neukoschütz.

3. Preis, ehrende Anerkennung der Maschine von Samuelfon u. Co. in Banburn.

Wie das Mißlingen der sächsischen Provinzial. Thierschau und der Nachdruck beweist, den viele Vereine und wir selbst auf die Veranstaltung von Spezial. Ausstellungen legen, die ja namentlich auch in der Gestalt von Schafschauen schon große Ersolge errungen haben, so ist das von uns seit Jahren erkannte und als solches hingestellte Bedürfniß einer Reorganisation des Ausstellungs und Prämitrungswesens ein sehr lebendiges, und wir können nur bedauern, daß so viele Vereine ersichtlich erst auf dem Wege nicht immer ersreullicher Ersahrungen dahin geführt werden, diesenigen Grundsätze anzunehmen, welche wir vor Jahren (1864) Ew. Excellen in einem aussührlichen Promemoria vorgelegt haben.

Alls Symptom, wie man auch mit den verschiedensten und dod ähnlichen lokalen Uebelständen zu kämpfen hat, führen wir hier nod an, daß man im Westen wie im Osten der Monarchie von dem System der kleinen Thierschauen mit unbedeutenden Prämien mehr un mehr abkommt. Im Regierungs-Bezirke Gumbinnen hat man des halb einen prinzipiellen Beschluß gefaßt, nämlich statt der bis jetzt al

jährlich in den Sitzungen der Kreis. Bereine stattfindenden fechs Thier: und Stutenschauen in Zufunft nur eine Thierschau und gwar abwechselnd in Majuren und Litthauen und zwei Stutenschauen jahrlich abzuhalten. Es ift nach ben bei Thierschauen bisher gefammelten Erfahrungen wohl anzunehmen, daß die größere Konzentrirung ber Mittel nicht nur eine recht rege Betheiligung bei ben Thierschauen, sondern auch ein energischeres Streben nach besseren Resultaten in ber Thierzucht herbeiführen wirb.

Bon den beiden Stutenschauen, welche in Zukunft in Aussicht genommen find, wird die eine in Litthauen, die andere in Masuren abgehalten werden, dem Stande der Pferdezucht gemäß wird jedoch ber bei Beitem größere Theil ber Brämiengelber in Litthauen gur Ber-

wendung kommen.

Um bei Thierschauen bie fleineren Besither, welche landwirthschaft. lich ungunstig situirt sind, von ber Konturrenz nicht auszuschließen, ift bei mehreren Rreis : Bereinen ber Landes Rultur Gefellichaft gu Arnsberg bie Unficht gur Geltung gefommen, bag bei ber Bieb. prämitrung nicht blog die Bute bes ausgestellten Biebes, fonbern bag babei als maggebend ju erachten, ob ber Aussteller unter ben ibm gebotenen wirthschaftlichen Berhältnissen Vorzügliches geleistet hat.

Neber bas Ausstellungswesen in hannover giebt ber Bericht ber Landwirthschafts. Gesellschaft zu Celle an, daß Thierschauen namentlich in ben nördlichen Gegenden ber Proving hannover für ein hauptfäche liches Unterstützungsmittel ber Liehzucht angesehen und baher recht häufig, wenn auch manchmal im kleinen Daßstabe abgehalten werben. In neuerer Zeit verbindet man damit auch oft eine Ausstellung land. wirthschaftlicher Geräthe und Maschinen, wie es in ben füblichen Ge-genben bereits feit langerer Beit ber Fall gewesen ift.

Eine permanente Ausstellung landwirthschaftlicher Gerathe und Maschinen ift querft vom Central-Ausschusse im Jahre 1856, in Berbindung mit bem Raufmann C. D. Runde in Sannover, eingerichtet.

Gegenwärtig bestehen außer in Hannover auch in anderen Stad. ten, namentlich in Silbesheim, permanente Ausstellungen und erleiche tern bem Landmann fehr ben Bezug landwirthschaftlicher Gerathe und

Maschinen.

Eine landwirthschaftliche Ausstellung von größerem Umfange hat im vorigen Jahre ju Silbesheim ftattgefunden. Wir burfen Naheres über biefe Ausstellung als befannt poraussegen, ba bie Unnalen ber preußischen Landwirthschaft derselben mehrfach Erwähnung gethan haben.

Nächst bieser Ausstellung find namentlich bie Schaffcauen, welche in den Brovinzial Bereinen Sannover (Döhren, Mülfel) und Böttingen stattgefunden, von besonderem Interesse gewesen.

Wir schließen mit umftebenber Tabelle, welche fammtlich'e lusstellungen und die dabei jur Berwendung gekommenen Mittel

berfictlich macht.

Ferner fügen wir eine Uebersicht an, betreffend die vertheilten Medaillen, und am Schlusse dieser Abtheilung eine Uebersicht der vertheilten Mappen mit Thierbildern u. f. w.

Gefammt der Resultate der landwirthschaft-

Ausstellungen		2	deponi	ible Mi	ittel	Abge Loc		B	erliehe	ene P	reise.	
veranstal tet in ber Pro vinz	Bahi	rie Ctaats. mittel.	Cen= tral= Ber= eins= mittel		fonstige Mittel, ein- foließ- lich des Brutto- Ertrages derLoofe. Thir.	Zahl.	Brut: to: Ein: nahme da: durch. Thir.	Geld= preise in Sum= ma. Thir.	Medaillen.	Mappen mit Thierbilbern.	Chrenpreife.	Diplome über ehreu-
Breußen	3		285	42	23	71	23	187	5			1
Brandenburg	3		700	201	569	1797	299	1088	3			6
Bommern	5	10	301	291	604		604	557	2			
Schlesien	7	100	669	2184	23855	60527	23495	2602	41	6	430	15
Sachsen	10	870	423	1063	1715	4760	1500	1939	. 33	2	15	217
Bestfalen	6	358	250	1416	7406	9759	6165	1497	29	4		10
theinpreußen	12	50	10	5767	9496	24784	9178	2443	106		27	218
annover	4		40	75	243	1103	214	163	٠.			
effen = Naffau	3	831						876				
öchleswig = Holstein	11	1450	429	2420	5924	16536	4134	6073	:	•	106	228
Summa .	64	3669	3107	13459	49835	119337	45612	17425	219	12	578	695

^{*)} Aus ben Provinzen Bofen und Sobenzollern find feine Berichte eingegangen.

Neberficht") liden Ausstellungen im Jahre 1868.

	Aus	sgestel	Ute T	hie	re.		Pro= but=	Me	sgeftel afchin Serä	en		Verth	eiIu	ng	ber	Geld	preif	e auf	
2		im	Ein	zeIn	en.		te.		hiert war									36.	de L
Gefammtzahl.	Pferbe.	Rindvieh.	Schafe.	Biegen.	Schweine.	Geffügel.	(Bahl ber Uns- ftel- ler.)	Gejammt: Stückzahl.		von aus- ländischen	Pferbe.	Rindvieh.	Schafe.	Biegen.	Schweine.	Gefügel.	Produtte.	Mafchinen 2c.	andere land. wirthiche Beftebungen,
	54	æ	0	(32	a	9			Sid.		Thir.	Thir.	Thi.	1.	Thi.	Thir.	Thi.	Thir.	Thir.
176	59	41	27		49		58	22	22		30	37			12		50	10	48
293	130	GO	78		17	8		156	156		545	160	160		30	3	:	40	150
522	362	20	140								436	91	30						1.00
1816	660	665	366	4	108	13	51	2497	2295	202	1246	718	64	4	133	14	57	2 56	110
3281	362	379	276	8	146	2110	287	300	262	38	844	631	102	12	94	20	105	91	40
1303	393	527	61		180	142	195	1301	1166	135	382	449	32		76	29	207	320	17
3964	310	689	2075	45	501	344	488	511	481	30	58	571	55	7	64	Fifche 2 42	401	51	664
146	28	76		1	11	30	99				48	94		1	14	6			1.5
213	9	182	3		15	4					67	480	11		38	9			271
1624	430	736	197	37	59	165	264	1173	1167	6	2164	1782	296	65	240	63	133	1177	153
13338	2743	3375	3223	95	1086	2816	1442	5960	5549	411	6350	5013	750	89	701	186	953	1945	1436

Summarische der bis ult. 1868 vom Staate ver

		_													Es fi	ind i	iberh	aup
	Prei	ußen	Po	fen		m: eru	Bra1 bu	aden= irg	S¢)I	eften	Sad	hsen	We fal		Rh	ein= nd	Sol	
Jahr		le= Uen	Dail dail	te= Uen	D dat	de: Aen		de: Uen	M dai			de= Uen	M bail		Dail dail		Di dail	te= Cen
	in Silber	fn Bronce	in Silber	in Bronce	in Gilber	in Bronce	in Silber	fn Bronce	in Silber	in Bronce	in Silber	in Bronce	in Silber	in Bronce	in Silber	in Bronce	th Silber	Bronce
1847								A. 9	Þrän	aien:	Met	•			nbw	irthe	haftl	iģ
bis 1864	179	351	80	233	56	142	127	173	43	92	168	255	75	191	166	244	9	1
1865	6	14	5	10	1		2	4	18	22	11	8	8	18	12			
1866	1.		1	2							•15	7	5	12				
1867			5	9			4	9	4	6	8	16	4	8			4	
1868	4	4							2	4	18	26	13	22				٠
Summa	189	369	91	254	57	142	133	186	67	124	220	312	105	251	178	244	13	1
n 1865	bis 1	868	find !	verlie	hen	wort	en:	Zah	•		aiNe pro	•		erdie	nst i		ie E	an.
n 1865	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	work dem	laut en: Rö	Zalj nige	resbe	ericht	pro	186	4 .		• •		•	
n 1865 a. in	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	work dem	laut en: Rö	Zalj nige	resbe	ericht mdw	pro irthfc	186 haftl	ichen	Ang	elege	 nheit	en ·	
n 1865 a. in	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	work dem	laut en: Rö	Zalj nige	resbe	ericht mdw	pro irthfc	186 haftl	ichen	Ang	• •	 nheit	en ·	
n 1865 a. in b. in	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	work dem	laut en: Köi ifter	Jak nige für 1	resbe	ericht mdw	pro irthic dail	186 haftl	ichen	Ang	eleger	 nheit	en ·	• (3)
n 1865 a. in b. in	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	word dem Min	Iaut en: Köi ifter	Jak nige für i	c.	ericht mdw	pro irthic dail	186 haftl	ichen	Ang	elegen	 nheit	en ·	• (3)
n 1865 a. in b. in 1866 1867 1868	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	word dem Min	Iaut en: Köi ifter	Jak nige für i	c.	ericht mdw W e	pro irthic dail	186 haftl	ichen	Ang eistu	elegen	nheit	en ·	
n 1865 a. in b. in 1866 1867 1868	bis 1: Gold	868 von	find Sr.	verlie Maj	hen estät	word dem Min	laut en: Röi ifter	Jak nige für i 3	c.	ericht mdw	pro irthfo	186	ichen	Ang	elegen	im 3	en G ar	ten
b. in	bis 1: Gold Silbe	868 bon er vo	find Fr. Sr. n der	verlie Maj	ehen eftät errn	worth dem Min 4 4 4 4 4 8 8	Iaut laut en : Rönifter 1 3 2 6	Jahnige für i 3 3 3 9	c.	ericht	pro irthic	186	ichen	Ang	elegen	im 3	en G ar	ten

Mebersicht ausgabten resp. verliehenen Medaillen.

		•	•				
verausga	bt worde	n:					
Han:	Seffen- Naffan	Shleswig Holstein			5umm		
Me= daillen	Me= daillen	Me: daillen	Me- baillen	- JU(ebai u		Bemerkungen.
in in Bronce	in Silber in	in Stiber in	tin Gilber tin Bronce	ii Google	eilber	in Bronce	
Leiftung	en (gest	ftet 1847)).				
1.1.		1			903	1693	
1.1.		1. .			63	76	•
					21	21	*) Davon 9 aus Beranlaffung ber internation Ausstellung von Garten-Erzeugniffen in Er
1	12 .		1	١.	41	52	im Rabre 1865 an und refb. durch die Konfu
].].	$ \cdot $.	1 . .			37	56	30 Campico, Santiago, Abrianopél, Carthag Benicarlo, Gibraltar, Rabrid, und Rocham (Auftralieu).
	12	. .	1.1.	<u> </u>	1065	1898	
wirthsd	aft (gef	hiftet 184'	7).				
1.	• •	• •	1 . .	‡2	‡38		1) Das namentliche Berzeichnis ber 2 refp. 38 (pfanger ift in bem Sahresbericht bes Lan
			1.1.	*1			Dekonomie-Kollegtums pro 1864 abgebruckt. In den Jahren 1865 bis incl. 1868 ift die Med. "Für Berdienst um die Kandwirthschaft."
1.	$ \cdot $		**7		lieben worden: *) A. Die golbene. 1. Gr. Greelleng bem Birtliden Geheimen A
•	•	• .	3ufammen	3	45		Grafen von Burghaus — 1867. **) B. Die filberne.
ban (ge	fiftet 1	366).		•	•	•	1. Dem Rheinischen Altien Berein für Buderfa
1.1.	1.1:	1.1.	1.1.	١.	3	3	ntton in 2008. – 1000. 2. Dem fatjerilih franzöfijden Nacidal Mac.Mal Herzog von Magenta – 1865. 3. Dem Großperzogl. Babijden Staatsrath Dr. gelmann – 1865.
1.1.			4 .	١.	8	11	gelmann - 1865.
		2	16	geimaun — 1003. Dem Korfteher bes botantichen Gartens, Na niel Wilsen, ju Bath (Jamaica) — 1866. 5. Dem Kaufmann und früheren preuh. Konin Kio de Janeiro, Kudolyd "Nengel — 1866. 6. Demfelben, Erlah - Eremplar für die nicht ar Tommene Medaille — 1866.
1.		. .	4	.	13	30	6. Demfelben, Erfas · Cremblar für bie nicht ar tommene Mebaille — 1866. 7. Dem Dekonomen Anank Schmidt zu Rothwe
Pferde	ucht.						7. Dem Defonomen August Bomidt ju Rotime im Rreife Raffel (für Leiftungen in ber Bfe gucht) — 1867.
1	 . .		1	+1) Die Medaille für Berbienft um die Pferbezuch
1 .	• •	$ \cdot $.			11 64	<u> .</u>	berliehen worben: A. Die golbene. (f. umftebenb.)
•		į	Zusammen	1	64	•	/le westerdames.
	•						

	Die	Medaille für Verdienst um die Pferdezucht ift verliehen worden:	
		- † A. Die goldene:	
1.	dem	Gutsbefiger Donalitius zu Grauden (Rreis Ragnit)	185
		tt B. Die filberne.	
1.		Surjant million	185
2.	"	Gutshefter Kasemurm in Tollmingfehmen	185
3.	",	Gutsbefiter Rafemurm in Tollmingtehmen . Birthichafte Infpettor Achilles in Rinderhoff bei Gerdauen .	185
4.	,,	Dber-Infpettor Biemer in Schlobitten bei Dablhaufen (Oft-	
	,	Preußen)	185
5.	"	Amterath Dresler in Willfischken bei Schreitlaugken (Rr. Tilfit)	185
6.	"	Gutsbesitzer Reimer in Winge bei Tilfit	185
7.	"	" · Replaff in Stangendorff bei Reuenburg (Beft-Pr.)	185
8.	"	Epp in Fürstenwerder bei Tiegenhoff (Rgb. Danzig)	185
9. 10.	- 17	Oberamtmann Bohm zu Clossow (Reg. Bez. Frankfurt)	185
11.	"	Gastwirth Dittmann in Ober-Röblingen (RegBez. Merfeburg)	185
12.	"	" Fleischauer in Strauffurth (Reg. Bez. Erfurt) Rittergutsbesiter Becht in Degeesen (Reg. Bez. Gumbinnen) .	185
13.	"	Gutebesitzer Adolf Moller in Mallwischen (Reg. Bez. Gumbinnen)	185
14.	"	Rittergutsbesiter Grhr. Sorft von Lynder in Nemmersdorf	100
		(RegBez. Gumbinnen)	185
15.	"	hofbefiger Boigt gu Genuin (Reg Beg. Frankfurt)	185
16.	"	Gafthofpachter Urban gu Tamfel (Reg : Beg. Frankfurt)	185
17.	"	Gutsbesiter Boebel zu Bordamen (RegBez. Frankfurt)	185
18.	"	Bindmuller zu Penfau (Reg. Bez. Marienwerder)	185
19.	"	Administrator Schnell zu Mallnow (RegBez. Coelin)	185
20.	"	Brauerei- u. Brennereibesther Sorft zu Rheinbach (Reg. Bez. Coln)	185
21. 22.	"	Gutsbesitzer Schlenther zu Baubeln (Kreis Tilsit)	185
23.	"	" Käsewurm zu Duspern (Kreis Gumbinnen)	185 185
24.	"	" Stachel zu Bengheim (Kreis Angerburg)	185
25.	"	Amtsrath Preuß zu Friedrichsaue (Kreis Lebus)	185
26.	"	Gaftwirth Reumann ju Jarmen (Kreis Demmin)	185
27.	""	Defonomie-Rath Biederhold ju Pedelsheim (Rreis Barburg)	185
28.	,,	Rentmeifter Faltmann gu Pottenau (Rreis Bielefelb)	185
29.	u .	hofbefiger Finger ju Roczybor (Kreis Thorn)	185
30.	"	Amterath Thaer zu Panten (Rreis Liegnit)	185
31.	"	Apothefer Martin zu Rostenblut (Kreis Neumartt)	185
32.	"	Gigenthumer Sarmel ju Sankendorf (Rreis Chodziefen)	185
33.	"	Mublenmeifter Ruhnde gu Prauft (Rreis Dangig)	185
34. 53.	"	Rreisthierarzt Schrader zu Wiedenbrud	185
00.	"	auf Lübbenow (Rreis Prenzlau)	185
36	bem	Major a. D. von Arnim auf Neuensund (Kreis Prenglau).	186
37.		Rittmeifter von Schad auf Beibenbach (Rreis Dels)	185
38.	"	Gutsbefiger Liedte gu Reneichfelbe (Rreis Glbing)	185
39.	,,	" Donath zu Quebed (Rreis Sternberg)	185
40.	"	Ritterautsbestger von Oheimb auf Neudorf (Rreis Rimptich) .	185
41.	"	Oberamtmann Diener auf Przydwore (Rreis Culm)	1860
42.	"	Gaftwirth Bohl in Bergen (Rügen)	1860
43.	"	Boigt in Ofterburg	1860
44.	#	Rittergutsbesitzer von Loffow auf Gryczyn (Kreis Rosten)	1860
45.		Oberamtmann Bon auf Pottlit (Rreis Flatow) Rreisthierarzt Merfima zu Leobichnt Db. Schl	186
46. 47.	"	Amtarath Connehera in Mafferlehen (Preid Mernigernhe)	186
48.	"	Amtsrath henneberg zu Wafferleben (Kreis Bernigerobe) Rittergutsbesiger von Poncet auf Alt-Tompsi (Kreis But)	186
10.	"	Gutanation Rally on Doublant h M (Proid Rut)	1861

50.	bem	Rittergutsbefiger Graf Conftantin von Bnineti auf Glesno	
		(Rreis Wirfits)	1681
51.	,,	Aderwirth Braun gu Gr. Glamst (Rreis Inowraclam)	1862
52.	,,	Sofbefiger Rlatt zu Adl. Liebenau bei Deme	1861
53.	,,	" Schroeter in Gr. Lefewit bei Marienburg	1862
54.	,,	Geftut-Infpettor Brenten in Warendorf	1862
55.	,,	Rreisthierargt Schirmer in Beiligenftabt	1862
56.	"	Gutebefiter Moller in Mallwijchfen (Rreis Pillfallen)	1863
57.	,,	Rittmeifter von Bacha auf Strelit (Rreis Chobziefen)	1865
58.	"	Gaftwirth Damm in Angermunde	1866
59.	"	Gigenthumer Glasmacher in Linnich (Rreis Julich)	1868
60.	"	Rittergutebefiter Rleffel auf Braystorguftem (Rreis Schubin) .	1868
61.	"	Raufmann Groß in Grottfau	1868
62.	"	Rammerrath Kleinwächter in Dels	1868
63.	"	Rommunal-Raffen-Rendant Schulz in Groffen	1868
64.	"	Gutspächter Köppel in Rozdrazewo (Kreis Krotofchin)	1864

Auhaug.

Megulativ

der Gefellschaft zur allmäligen Abstellung des Moor: brennens

ber Kolonie Rirchspiels Neuarenberg.

Statuten.

Die Unterzeichneten treten zu einer Kompagnie zusammen, welche ben Zweck hat, Moorader gemeinschaftlich zu pachten und zu bewirthsschaften, Düngmittel und Saat gemeinschaftlich anzukaufen und ben hierbei erzielten Gewinn resp. Ertrag nach ben Antheilen, welches jedes Gesellschaftsmitglied hat, zu vertheilen.

Die Rompagnie führt ben Ramen:

"Gefellicaft zur allmäligen Abstellung bes Moorbrennens."
"Eingetragene Genoffenschaft."

Bilbung ber Gefellicaft.

§. 1. Die Gesellschaft wird als fertig gebildet betrachtet, sobald manzig Mitglieder sich babei betheiligen und das Geschäftsstatut untersschrieben haben.

§. 2. Das Betriebs : und Pachtfapital wird aufgebracht in 200

Aftien, jede Aftie gu 5 Thirn.

3. 3. Jebes Mitglieb ber Kompagnie muß wenigstens eine Aftie

nehmen und fann höchstens 5 Stud befigen.

§. 4. Sobald fich bie Gefellichaft gebildet hat, können neue Mitsglieder aufgenommen werden, welche wenigstens von fünf Mitgliedern vorgeschlagen werden.

5. 5. Mitglied ber Gesellschaft fann junachft jeder unbescholtene

amohner bes Rirchfpiels merben.

§. 6. Die Gingahlung der Aftien erfolgt:

a) in baarem Gelbe auf einmal;

b) nach und nach in monatlichen Beiträgen in baarem Gelbe; c) burch hands und Spannbienste, die für die Kompagnie von

ben Mitgliebern geleiftet werden; d) burch Ueberlaffung von Grund und Boben.

Digitized by Google

§. 7. Den Mitgliebern, welche nicht ben vollen Aftienbetrag bezahlen können, foll es gestattet sein, in hand- und Spannbiensten ihren Antheil einzubringen, und soll die Berechnung in ber Art erfolgen:

Bon diesen Beiträgen erhalten die resp. Gesellschaftsmitglieder $\frac{2}{3}$ als Lohn ausdezahlt, während ihnen $\frac{1}{3}$ als Aktienkapital gutgeschrieben wird, dis die Aktien voll eingezahlt sind. Sbenso wird bei der Gewinnsvertheilung so lange $\frac{1}{3}$ des Gewinns zum Aktienkapital geschrieben, dis die Aktien voll sind.

§. 8. Jeder Theilnehmer, der eine Aftie erwerben will, muß me-

nigftens 10 Grofchen fofort einzahlen.

§. 9. Die Einzahlungen und Antheile jedes Mitgliedes werden in ein Sparkassenbuch eingetragen, welches auf den Namen des Betreffens den ausgeschrieden wird und in dessen Besteh, ebenso wird von dem Gefellschafts Borstande über die Einzahlungen ein Hauptbuch geführt und müssen beide Bücher genau stimmen.

ber zur Verwendung als Prämien auf Thierschauen u. f. w. bis ult. 1868 Mappe) und

	_																*		_			1	Es	fin	d ü	ber	hau	pt
	1		vin uße	-			vin sen	-	ľ		vin me	•	1 38		ving der)ro		-		roi				roi		
šahr	mit fibern.	21 d.	bbi Si	ld. tut.	mit ilbern.	N	bbi S1	ld. ut.	mit ilbern.		bbi Si		mit ilbern.		bbi St	ld. ut.	mit ilbern.	ati	bbi St	ld.	mit ilbern.	all d.	6bil St	ld. ut.	mit ilbern.		bil St	
	Menpen mit	Biola.	Sømene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh-Bildern.	Biola.	Igmene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh-Bildern.	Biola.	Igmene.	Maja.	Rindvieh-Bildern.	Biola.	Jemene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh-Bildern.	Biola.	Jemene.	Maja.	Mappen mit Rindvieß-Bildern.	Biola.	Jemene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh.Bildern.	Biola.	Zemene.	Maja.
858 bis 864	30				14	4	4		9				24				17	4	4	1	32	5	5		11	1	1	
865	1			•	3	1	1	1					3				8	3	3	3	.4				4			
866					3	1	1						3								1				1			
867						1	1	1					1				2				3	3	3	3				
868													1								2	1	1	1	7			
Sa.	31				20	7	7	2	9				30				27	7	7	4	42	9	9	4	23	1	1	

§. 10. Die Verwaltung wird burch den Vorstand geführt und besteht derselbe:

a) aus einem Brafibenten und beffen Stellvertreter;

b) aus einem Raffirer und Rechnungsführer und beffen Affiftenten;

c) aus einem Gefretar und beffen Behülfen;

d) aus je einem Repräsentanten ber Ortschaften Neuarenberg, Reuvrees und Neularup.

Die Beschlüsse bes Vorstandes bedürfen zu ihrer Gültigkeit die Mehrheit der Stimmen. Die Mitglieder des Vorstandes werden mit Ausnahme des Präsidenten von der Gesellschaft jedes Jahr gewählt. Der Präsident alle fünf Jahre. Schriftstucke bedürfen der Unterschrift des Präsidenten.

§. 11. Die Berwaltung ift berechtigt, Bachtvertrage abzuschließen,

wie auch Raufe, Bertaufe ju bewirfen, Rlagen anzustellen.

Bei allen Geschäften über hundert Thaler muß die Bersammlung fämmtlicher Aftionäre besragt werden. Der Bersammlung sämmtlicher Aftionäre muß wenigstens jedes halbe Jahr Rechnung abgelegt werden.

Aftionare muß wenigstens jedes halbe Jahr Nechnung abgelegt werden. § 12. (zu §. 6.) Alle Arbeiten für die Gesellschaft sollen, soweit es immer geht, durch Mitglieder bewirft und nach festem Affordsat bezahlt werden.

Nebersicht verausgabten Abbildungen von Kindvieh-Kacen (je 6 Abbildungen in eine von Stuten.

		in=		1)ron joh	en:				ving		8	rot Deff Raf	en=		Se 6	bles	oin; iwi teir	q=	an In an	ftit	ute ivo	u. t=	ග	um	ma.		
unit Ubern.	A d.	bbil St	ld. ut.	mit Silbern		bbi Si	ld. tut.	mit ilbern.	a d.	bbil St	ut.	mit ildern.	at d.	bbi S1		mit ilbern.	a d.	bbi St		mit ilbern.	a1	bbi St	ld. ut.	mit ilbern.		bil St		***************************************
Mappen mit Rindbieh-Bildern.	Biola.	Zemene.	Maja.	Mappen mit Rindvieß.Bildern	Biola.	Somene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh.Bildern.	Biola.	Somene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh-Bildern.	Biola.	Somene.	Maja.	Mappen mit Rindvieß-Bildern.	Biola.	Samene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh-Bildern.	Biola.	Somene.	Maja.	Mappen mit Rindvieh-Bilbern.	Biola.	Semene.	Maja.	Ol amountment on
6				6																7	4	4	1	156	18	18	2	
								٠						٠.									•	23	4	4	4	
				. 2												•				2				9	1 4	1 4	4	
																				1	1	1	1	11	2	2	2	
				8						1.				١.						10	5	5	2	207	29	6	,	

Gewinnvertheilung.

S. 13. Der nach Abzug aller Roften, Auslagen, Bachten 2c. ver= bleibende Gewinn wird an die Aftionare ausbezahlt zu 2/2, ein Drittel

bes Gewinns wird als Refervesonds zurüchgelegt.

Mitglieder, welche trot wiederholter Mahnung ihren Berpflichtungen nicht nachkommen und Die Gefellschaft zur Rlage nöthigen, fonnen burch Beschluß von mindeftens 33: Majorität fammtlicher Gefell: schafts - Mitglieder ausgestoßen werden, erhalten bann keinen Gewinn-antheil; ihr Kapital wird nach Abschluß des Betriebsjahres ausbezahlt und bleiben die ausgeschlossenen Mitglieder für alle Berlufte und Schäben ber Befellichaft mahrend biefes Beitraums haftbar.

Abstimmungen in ber Berfammlung fammtlicher Aftionare erfolgen in ber Art, daß jeder Befiter von 1 bis 3 Aftien eine Stimme,

Befiter von 3 bis 5 Aftien zwei Stimmen hat.

Der Raffirer und Rechnungsführer und beffen Uffiftent hat für die Richtigkeit seiner Rechnung und Raffe einzustehen und ets maige Berlufte aus feinem Bermögen zu erfeten; bagegen erhalten ber Rechnungoführer und fein Affiftent jeder 1 Mgr. von jedem Thaler Reingewinn. Das Rämliche gilt von bem Gefretar und feinem Gehülfen.

§. 16. Chrenmitglied ber Gefellschaft tann jeber Auswärtige merden, der mindeftens eine Aftie nimmt und fofort voll einzahlt. Ehrenmitglieder sind bei Abstimmungen in Berwaltungssachen nicht stimmberechtigt, erhalten aber alljährlich Abschrift des Rechnungsabichluffes und Rechenschaftsberichtes. Die Ehrenmitglieder find für Berlufte, welche die Gefellschaft betreffen, nicht haftbar, bagegen bleibt ber auf beren Attien fallende Geminntheil ber Gefellichaftstaffe als Refervefonds, fo lange, bis er ben vollen Betrag bes von ben Sprenmitgliedern gezeichneten Aftienkapitals erreicht. Ift dieser Zeitpuntt eingetroffen, fo fann bem Chrenmitgliebe auf beffen Bunfch ber eingezahlte Betrag feiner Aftie gurudgezahlt merben; verzichtet er barauf, fo foll baffelbe gu ben geschenften Gelbern notirt werden.

Ueberhaupt follen geschenfte Gelber nie unter bie Aftionare vertheilt, vielmehr nur gur Deckung von Berlusten, zur Ausbreitung bes Unternehmens und zur Hebung der Kolonie verwendet werden.

Auflofung ber Befellichaft.

§. 17. Diefe fann ftattfinden:

a) wenn bas halbe Aftienkapital verloren geht;

b) nach 10 Jahren, von 3/3 ber Mitglieder beantragt. Bei Auflösung der Gefellichaft verbleibt 1/3 des Refervefonds ben Armen bes Rirchfpiels.

§. 18. Wer für fich aus ber Gefellichaft austreten will, hat ein

halbes Sahr vorher gu fundigen.

§. 19. Bei Tobesfällen findet die Auszahlung des Mitglieds Guthabens nach dem nächften Jahresabschlusse statt.

§. 20. Die Unterzeichneten genehmigen Diefes Statut und gelo: ben nach beftem Biffen und Willen fur die Genoffenschaft zu arbeiten, Me für Einen und Einer für Alle einzustehen und zu arbeiten. Folgen die Unterschriften.

Meberfict

derjenigen Candes-Meliorationen im Preufischen Staate, welche von den für diese Geschäfte besonders angestellten Sau-Seamten im Jahre 1868 bearbeitet find.

• Provinzen	führun &	der Aus: g begriffene andes: orationen	ber griffe	der Bor: eitung be: ne Eandes: iorationen.
3	Zahl	Fläche	Zahl	. Fläche
		Morgen.		Morgen.
Preußen	17	202,243	24	246,105
Brandenburg	5	131,869	21	958,602
Pommern	11	17,097	11	33,147
Schlesten			6	332,420
Posen	3	18,331	12	144,266
Sadjen	7	225,124	4	57,409
Weftfalen	8	40,657	18	76,813
Rheinpreußen	6	38,616	10.	22,720
hannover		. •	2	80,000
Zusammen	57	673,937	108	1,951,482

165 Candes-Meliorationen mit ca. 2,625,419 Morgen Fläche.



Machweisung

Der in den letzten 22 Jahren bis Ende 1868 gebildeten und vorhandenen Deichverbande und Ent- und Bewässerungs-Benossenschaften.

der, der Denkschift, des Fonds für Landes- Spezial-Nacht	betref Melic	fend die E rationen,	Berwendung beigefügten Den	S\$	d stud bi lusse bes 18 hinzug	Jahres		in find ar es Jahres vorhand	
Provinz	Zahl der Genoffenschaften	Fläche	Bau- Rapital	Zahl der noffenschaften	Flåce	Ban: Kapital	Babl ber Genoffenichgften	Fläche	Bau: Kapital
	Gem	Morgen circa	Thaler		Morgen	Thaler	Geno	Morgen	Thaler
			A. Deid	verb	änbe.				
Preußen	14	314,194				•	14	314,194	1,069,01
Brandenburg	16	590,867	4,401,458		•	•	16	590,867	4,401,450
Schleften	27	392,121	2,666,241	1	174	3,000	. 28	392,295	2,669, 34 1
Posen	2	7,322	58,789	•		•	.2	7,322	, 58,7 8
Sachsen	24	474,370	1,620,921	• 2	32,860	346,784	26	507,230	1,967,70
Westfalen	1	4,696	45,000		•	•	1	4,696	45,00
Rheinprovinz	10	77,870	179,118	1	244	•	11	78,114	179,11
Summa	94	1,861, 44 0	10,040,546	4	33,278	349,784	98	1,894,718	10, 39 0, 33
B. Ent: und Bem	åffer	ungs:Gen	offenschaft	en m	it landes	herrlich	polls	ogenen S	tatuten.
Preußen	12	122,296	582,681	8	37,882	162,500	20	160,178	745,18
Brandenburg	8	198,680	55 4 ,576	3	4,617	. 5,197	11	203,297	559,77
Pommern	8	7,774	127,324	1	c. 4,780	23,300	9	12,554	150,62

Sachien 249,364, 1,528,174 249,364 1,528,17 8 Weftfalen 6 63,998 9,915 *) 3,400 73,913 613,95 610,551 2 750,45 Rheinproving 39 55,133 747,417 330 3,042 43 55,463 969,201 5,459,917 62,347 215,134 117 1,031,548 5,675,05 Summa.. 95 22

1,309,194

4,823

17,695

18

276,779

1,326,88

14

271,956

^{*)} Für die Meliorationen des Bühner Bach-Gebietes im Kreise Tedlenburg der Provis Bestfalen und in den Aemtern Fürstenau und Börden der Provinz hannover besteht nur et Berband und kommen von den vorbezeichneten Beträgen c. 7000 Morgen Fläche und c. 2,300 Til

					-			•	
Es waren am Schlu der, der Deukschrift, des Fonds für Landes- Spezial-Nach	betref Melio	fend die E orationen ,	derwendung beigefügten	©₫) 180	id find bi luffe des 38 hinzug	Jahres		hin find a des Sahres vorhan	
Provinz	Zahl der Genoffenschaften	Fläche	Bau: Kapital	Zahl ber noffenschaften	Fläche	Bau- Rapital	Babl ber noffenicaften	Fläche	Bau: Kapital
	ş	Morgen circa	Thaler	(Gen	Morgen	Thaler	3	Morgen	Thaler
C. Ent: und Ben	äffer	unas:Ger	10stensmaft	en m	it minif	derieN a	eneb	miaten @	statuten.
Preußen	19						_	40,328	
Brandenburg	4	23,067	15,623				4	23,067	15,623
ommern	9	13,458	59,294	3	211	6,904	12	13,669	66,198
Bachjen				1	585	3,417	1	585	3,417
Schlefien	1	1,963	2,65 4			•	1	1,963	2,654
Posen	3	12,350	62,789				3	12,350	62,789
Bestfalen	14	1,242	34,986	5	12,180	8,968	19	13,422	43,954
deinproving	98	6,792	60,250	17	1,991	18,197	115	8,783	78,447
ohenzollern	22	5,125	24,992	1	87	180	23	5,212	25,172
Summa	170	96,281	445,468	32	23,098	79,520	202	119,379	524,988
			Bieber	:holu	ng.				
. Deichverbande	94	1,861,440	10,040,546	4	33,278	349,784	98	1,89 4 ,718	10,390,330
Ent: u. Bewäffe: runge: Genoffen: fchaften mit lan: besherrlich geneh: migten Statuten	95	969,201	5,459,917	22	62,347	215,134	117	1,031,548	5,675,051
Ent: u. Bewäffe- runge: Genoffen- ichaften mit mini- ftertell genehmig- ten Statuten	170	9 6,281	445,46 8	32	23,098	79,520	202	119,379	524,988
Summa	359	2,926,922	15,945,931	58	118,723	644,438	417	3,045,645	16,590,369
au-Kapital auf die Naffer find, weil nu	1 Provi 1r e i 1	inz Hannor n Berband	er, welche für diese	l Sum Welio	men um ration be	deshalb : fteht.	bei b	er Proving	- Westfalen

Digitized by Google

Bufammenftellung ber bei den Auseinandersetzungs-

		3ahl ber								r Auseinanber			
		us früheren Jahren waren anhängig			im laufenden Jahre wurden anhängig			zusammen waren also anhängig					
Nr.		Regultrungen	Ablöfungen	Gemeinheits- theilungen	Regulirungen	Alblöfungen.	Gemeinheits. theilungen	Regulirungen	Ablöfungen	Gemeinheits. theilungen	Summa		
	Im Jahre 1849 als dem letten vor Emanation der neuen Agrargesete	787	5277	9911	170	692	923	957	5969	10834	17760		
	Im Jahre 1852, in welschem die Jahl der Ausseinandersehungs. Geschäfte in Folge der Agrargesehe vom Jahre 1850 den größten Umfang erreicht hatte		16895	96 6 7	301	8558	1711	1754	2545 3	1 1378	38585		
	Resultate in den Jahren 1859 bis inkl. 1863 fiehe Jahresbericht pro 1864.				,								
	Im Jahre 1864	86	1647	5425	- 4	481	757	90	2128	6182	8400		
j	, , 1865	57	1242	5105	2	1599	787	59	2841	5892	8791		
	" " 1866	36	2095	4760		669	630	36	2764	5390	8190		
	"Bez. "Wiesbaben	27	2066	4414	5	616	787	32	2682	5201	7915		
		,											

Bei der General-Rommiffion in hannover waren Aufang 1867 anhangig im Laufe des Jahres 1867 find bingugetommen

bavon find ganglich bei bet

Mithin bleiben Ende 1867 in Behandlung.

Es wurden im Jahre 1867 bei den General-Theilungen 32, und bei den Spezial: I eislöjungen 748 Rezesse bestätigt. — Die General-Kommission in Hannover beschäftigt 20 Bes soldete Feldmesser.

Behörden anhängig gemefenen Befchafte.

	ange			Bahl der Progeffe Babl ber aus-									
Behörben an		in Sa: Open an:	heren	im lan: fenden Sabre	Sum:	davon find beendigt burd				überwiegend von den Auseinan- derfehungs-Be- hörden beschäf- tigten		Bemer:	
Regultrungen	Ublöfungen	Gemeinheits. theilungen	derer Be- hör- den	Jah: ren an: hān: gig	wur- den an- han- gig	ma	Entfagung	Bergleich	re chtsträftige Entscheidung	Summa	Special: Rom: Miffa: rien	Feld: meffer	fungen.
66	1104	1066	376	4209	1 4 68	5677	273	394	781	1448	213	4 62	
342	14741	1148	34 5	4676	3375	8451	353	793	B118 •	3264	232	4 07	
21	1012	1028	70	2429	1246	3675	159	278	959	1396	157	253	
8	848	1022	36	2279	1121	3400	205	303	1000	1508	146	255	
11	1057	1099	6 0	1892	1191	3083	140	246	866	1252	137	255	
11	2112	1117	46	1831	1191	3022	118	292	949	1354	136	260	
		,											1

136 General-Theilungen, 800 Spezial-Theilungen und Bertoppelungen,

ln in und Berkoppelungen 124 Theilungs Urtunden vollzogen und in den schwebenden is Eandes-Dekonomie-Rommissäre, 23 besolbete Landes-Dekonomie-Kondukteure und 67

Bufammenftellung der Resultate der von den Auseinandersetzungs-Behör-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
				Reg	ulirung	en und		
	2061	Fläche ihrer Grund:	Zahl der	Bei den Regulirungen				
	Zahl der		übrigen Dienst: und Abgaben: pflichti:	an D	fol			
	nen regu:			aufge				
	lirten Gigen: thümer	ftücke.	gen, welche abgelöft haben.	Spann: Dien	Hand: fttage.	Kapital. Thir.		
Gefammt=Refultate am Schluffe des Jahres 1863 siehe Jahres= bericht pro 1864	83195	5,506779	1,268296	6,340047	23,515130	37,281865		
3m Jahre 1864	52	4230	17471	2285	12628	527714		
" " 1865	41	123	18225	2237	12573	432670		
, , 1866	12	169	44186	610	6597	420396		
"Raffel 1867°2) intl. Reg. Bes.	135	1027	66184	1015	11485	382522		
Summa Ende 1867	83435	5,512328	1,414362	6,346194	23,558413	39,045167		
		·	·			1		

*1) Soweit die mit einem *1) bezeichneten Summen mit den Angaben im Jahres-Bericht pro 1864 nicht übereinstimmen, liegt dies an einigen nachträglich erfolgten Berichtigungen.

*7 Bei der General-Kommisston in hannover beträgt der Gesammit-Klächen-Inhalt der Feldmarken, welche im Jahre 1867 von der Natural-Zehntlast besteit wurden, 4458 Morgen 75 Muthen. An Entschäugen wurden bei den Ablösungen von Zehnten, Diensten und sonstigen Reallasten sestgestellt: 22,389 Thtr. 13 Sgr. 2 Pf. Kapttal und 720 Thir. 9 Sgr. 3 Pf.

Bei ben Theilungen find im Jahre 1867 von den Jutereffenten nach vollendeter Eintheilung in Besth genommen worden: 46,267 Morgen 80 Muthen bei den Generaltheilungen, und 213,063 Morgen 4 Muthen bei den Spezial-Theilungen und Berkoppelungen. Aus der Ge-

meinheit gingen in den Privatbefit über: 115,489 Morgen 47 | Ruthen.

Sowohl bei der General-Kommission in hannover als bei der Regierung in Wiesbaden wird dafür gesorgt werden, daß die statistischen Nachrichten über ihren Geschäftsumfang und die erzielten Resultate im kunftigen Jahre in die allgemeinen Uebersichten eingereiht werden for nen.

ausneführten Regulirungen

scn an	sgejuge	ten neg	uttunge	n, Adioi	ungen i	uno	Gemeingeitstheitungen.
8.	9.	10.	11.	12.	13.		14.
Aplös	ngen		Geme	inheitstheil	ungen.		
und Abli	hungen f	ind	Bei ben 8	Regulirunge	n und Ge:		
gende Er festgestell	ıt ja ddigu t	ngen	refp. vor	theilungen fi t allen Hol ngs:Serviti	3:, Streu:	.	Bemerkungen.
Geldrente	Roggen: Rente.	Land.	Zahl der	Släche ihrer Grundftüde	Bermeffen find bis Ende des Jahres		•
Thir	Scheffel.	Morgen.	Befiter	Morgen.	Morgen.		
5,458133 *1)	und 10638 Scheffel in Beigen, Gerfte, Safer.	,	***)	58,715492 *1)	*1)		
18530	5528	2944	17005	434134	1 2 623	8	
13465	5137	· 830	28692	677851	27841	4	
. 53904	5402	1518	26206	724038	23954	1	
68423	4909	622	26026	803052	**) 26721	.9	
5,6124 55	325902 und 10633 Scheffel in Beizen, Gerite, Gafer.		1,652742	61,354567	57,09249 **)	2	•

Anherdem wurden auf Grund bestehender Staats-Berträge: im Fürstenthum Schwarzburg:Rudolstadt von 14 Pflichtigen die Dienste und Abgaben gegen Entschädigungen von zusammen 85 Thir. Kapital abgelöst, und das Grundeigenthum von 51 Befthern im Flacheninhalt von 700 Morgen theils feparirt, theils von Servituten befreit;

im Fürstenthum Schwarzburg Sondershausen von 2 Pflichtigen die Dieuste und Abgaben gegen Entschädigungen von zusammen 1434 Thir. Kapital abgelöst, und das Grundeigenthum von 646 Besitzern im Flächeninhalt von 7603 Morgen theils parirt, theile von allen Servituten befreit. agerbem wurden auf Grund bestehender Staate-Bertrage:

m Fürstenthum Schwarzburg-Rudolstadt von 2270 Pflichtigen die Dienste und

bgaben gegen Entschädigungen von zusammen 48,718 Thir. Kapital und 428 Thir. belbrente, sowie 2 Morgen Sand abgelöst, und das Grundeigenthum von 8311 Besthern mit 94,448 Morgen Flache separirt ober von den barauf haftenden Servituten befreit;

Burftenthum Schwarzburg Sonderehaufen von 2 Pflichtigen Die Abgaben gen Entschäbigungen von jusammen 1434 Thir. Rapital abgelbst, und bas Grund-enthum von 14,798 Besthern mit 174,282 Morgen Flache separirt ober von ben inf haftenben Servituten befreit.

Bu fammen ber bis jum Schluß des Inhres 1868 durch

			_										3
m r				Gs fir	nd	an Renter	ıü	ber	nommen:			-	-
Bezeichnung der	8u 18	be	s a len	Betrages der Rente	r	überhaut Renten 3			an voller		Sumn jämmtli		
Rentenbank.	a. ans Staats	ber		b. von Privates	ŧ	des Bet der vollen	rag	eß	Rente		Rente	n	1
	Ehlr.	Egr	.Bf.	. Lhir. C	5gr.	Thir.	Sgr.	Pf.	Thir. S	5gr.	Ehlr. C	Sgr.	Bi-
Am 1. April 1868: Berlin				5	16	. 5	16				5	16	
Breslau Rönigsberg	113				22	29,484	10	9	1		29,484 249	10	
Wänster	142 57	12 24		20 183	11 10	162 241	4				241	4	9
Posen	:	:	1:1	369		36 9	:	:	120	13	489	13	
zusammen	313		3	30,198	25	30,512	21	3	465	14	30,978	5	3
Am 1. Oftober 1868:													September 1
Berlin Breslau Rönigsberg	74	14	3	14,990	9	15,064		3	519	21		11	3
Magdeburg. Münster	. 9	27		12 11	10	12 21			44	2		9	
Posen		$ \cdot $		327	8	327	8		20	26	348	4	
zusammen	84	11	3	15,342	8	15,426	19	3	584	19	16,011	8	03
zusammen pro 1868	398	7	6	45,541	3	45,939	10	6	1,050	3	46,989	13	6
hierzu aus den Vorjahren	396,625	28	6	2,982,237	14	3,378,863	12	6	300,477	8	3,679,340	20	6
Gefammtbetrag		6		3,027,778	17	3,424,802	23		301,527	11	3,726,330	4	
Sierzu an ausgefertigten Schuldverschreibungen a. von b. Paderbornschen Tilgungstaffe b. von der Eichsfelbschen				•							81,04	8	
Tilgungetaffe											42,9'.	2	1(
Ueberhaupt	397,024	6		3,027,778	17	3,424,802	23		301,527	11	3,850,8 **	5	-

ft e l l u n g die Kentenbanken erzielten Kefultate.

Die Bered			en d	afür Abfind	un	8	An Rer			Die aus-	Die Kapitalier welche von der Pflichtigen mit be	ı em	
				1	_		ablöfun	-		gelooften	18fachen Betrag ber Rente baar	an	8.
in	ba	ar		Sumi	na		Rapital	lien		fälligen	bie Staatstaffe ei gezahlt find un	n-	E
Renten=	(Rap	ita	I =	ber			find gefü	ndi	at	Renten=	wofür bie Bereitigten bie Abfir	th∙	Bemerfung.
briefen.	fpiß			Abfindu	mao		refp. eing		-	briefe	dung in Renten	. 1	Эеп
Dittipen.	14.0	cnj	•	achunt	nge	"	rejp. emg	cgu	yıı	betragen	briefen gemahl haben, betrager	t	21
Thir.	Thir.	6	r.Pf.	Thir.	60	r. P f.	Thir.	@av	.Pf.	Thir.		gr.	
2911.	A.q.c.	Ī	1	Augit.	Ug	1. 451-	æyit.	l gr	1	Z.yit.		ar.	
120	2	28	10%	122	28	10%	11,041		9				
654,290	917	28	10%	655,207			11,823		9		2,272	15	
5,530		17	91/3	5,552		91/3	1,976			28,720			
10,500			9%	10,518	7	9%	11,708			57,780	2,848		
5,345	14		2%	5,359		2%	3,609			43,300	1,156	15	
10,560	48	20		10,608	20		1,984	16	4	53,820	•		
	•			•			2,603	27	8	28,125	•		
686,345	1,024	15	6%	687,369	15	6%	44,748	2	6	403,945	6,277	15	
30		11	1½	30	11	1½	7,075	21	7	58,205			
344,540	626	23	4	345,166	23	4	15,953		11	138,900	1,489	15	
230	36	20		266	20		2,571			29,860			
1,345	8	5	6%	1,353	5	6%	10,278	22	1	57,160	198		
							4,510	28	2	44,880			
7,670	19	27	91/3	7,689	27	91/3	3,724			56,610			
						.]	4,636	8	11	30,600			
353,815	691	27	91/3	354,506	27	9½	48,751	20		416,215	1,687	15	
1,040,160	1,716	13	4	1,041,876	13	4	93,499	22	6	820,160	7,965		
81,001,995	93,404	1	13	81,095,399	1	11/3	1,842,695	11	7	9,230,210	7,932,519		
82,042,155	95,120	14	51/3	82,137,275	14	5½	1,936,195	4	1	10,050,370	7,940,484		
2,(4	2,972	17	1	2,032,822	17	1	288,528	3	9	1,123,000			
1,: 45				1 145 015			64 970	OF	0	099 900			
1, 15		•	•	1,145,915		. •	64,370	25	6	233,390			
85,5 70	98,093	1	61/3	85,316,013	1	63	2,289,094	3	4	11,406,760	7,940,484		
												•	

Ber in den Jahren 1864 bis einschließlich 1867 von den Provinzial-Aentenbanken ausgesertigten und wieder eingelösten Aentenbriese.

R	Im Laufe des Sahres wur- den an Renten übernommen	e de	s Zahres n überno		<u> </u>	Dafür	Dafür Rentenbriefe aus- gezeben	efe aus:	Davon		An Rent ind für da	An Rentenbriefen Ce blieben rudftam- find für bas laufende big am Schluffe bes	Es bliebe dig am S	en en	idftän. He des	
Sumunas		מ	pou			für Rechnung ber	ung ber		jabrlich an	=	స	3ahr	Sahres von den	noa	Den	
des Jahres.	den Berpflichte: ten		der Staats. . schulden: Tilgungskaffe	aats en: efaff		Berpflich: teten	Stants: fhulben: Tilgungs: taffe	Stepflich: Ctaatts. Berpflich: fculben: Bufammen teten Lifgungs.	•	<u> </u>	ans. gelooft	und durch Auszah- lung eingelöft	fälligen Zinsen		geklin. digten Renten. briefen	
	Lhir.	8	Ehle. Sg. Bk.	8	<u></u>	Lole.	Thir.	Lblr.	Lhir.	8	Zhir.	Lhir.	Lhir. G	9	Left.	
1864	10,137 4	4	. 908	23	ಣ	220,170	20,195	240,365	9,614 18		737,235	630,650	630,650 134,259		6 106,585	
1865	6,077 25	25	603	က	_	131,460	13,380	144,840	5,793 18	18	776,695	656,315	656,315 148,585 3 120,380	-	20,380	_
1866	9,319 17	17	226 24	24		205,195	5,040	210,235	8,409,12	12	778,745		746,715 160,340		32,030	
1867	48,691 18	18	367	9		1,080,320	8,160	8,160 1,088,480		9	767,905	43,539 6 767,905 664,130 163,196 18 103,775	163,196 1	18	03,775	
Ansammen für die Zeit feit Errichtung der Rentenbanken bis zum Schlusse des 3.282.714 22 396.625 28 672 188 085 8.813.910 81.001.99513.240.0791249.230.210 9.113.940 181.574 3 116.270	3.282.714	23	396,625	88	- 29	2.188.085	8.813.910		3.240.079	6 4 5	.230.210	9,113,940	181,574		16,270	
										_			-			
					-							•				

An Rentenbriefen resp. Schuldverschreibungen waren bemnach bis zum Schluffe bes Jahres 1868

Bei der Rentenbank	überhaupt auß- gefertigt	aus. gelooft	mithin noch im Umlanf	
	Thir.	Thir.	Thir.	
Berlin	11,198,950	1,558,750	9,640,200	märkische.
Breslan	29,271,700	3,335,295	25,936,4 05	schleftsche.
Rbuigsberg	6,182,560	675, 90 0	5,506,660	preußische.
Magdeburg: Rentenbriefe Obligationen der Eichs-			8,023,870	
feldschen Tilgungskaffe	1,145,915	233,390	912,525	Obligationen.
Minster:		1 100 045		BETTIE X .
Rentenbriefe Obligationen der Pader-	8,552,290	1,108,345	7, 443,94 5	westfälische.
bornichen Tilgungetaffe	2,029,850	1,123,000	906,850	Obligationen.
Posen	11,573,320	1,234,890	10,338,430	posensche.
Stettin	5,810,765	708,490	5,102,275	pommerfche.
Zusammen	85,217,920	11,408,760	73,811,160	

Ginrichtungen für den Bertehr.

Die Länge der Chaussen, der Eisenbahnen und der Wasserstraßen war in den alten Provinzen des Staates nach den einzelnen Regierungs-Bezirken am Schlusse bes Jahres 1867 folgende:

Regierungs:Bezirte. Provinzen,	Eisen: bahnen Meilen.	Staats: Chauffeen Meilen.	Provin: zial: und Bezirks: straßen Meilen.	Kreis-, Kommu- nal-, Uf- tien-u.Pri- vatstraßen Weisen.	Berg- werks- ftraßen Meilen.
1. Königsberg	41,150 19,760	70,2 82,6	:	96,2 52,9	-
3. Danzig	18,369	55,5 64,0	:	24,3 144,7	
I. Prenfen	92,283	272,3		318,1	
5. Bromberg 6. Posen	29,973 26,151	43,7 48,9	52,5 165,6	23,8 24,7	1
II. Pofen	56,124	92,6	218,1	48,5	
7. Köêlin	13,915 34,224	83,4 71,5	30,0	91,8 51,1	:
9. Stralfund	11,506 59,645	19,8	30,0	142,9	
10. Oppeln	76,816	57,8	30,0	124.4	8,0
11. Bredlan	46,201 54,505	98,7 121,7	:	133,5 54,0	
IV. Schlesien	177,522	277,7		311,9	8,0
13. Frankfurt	50,764 80,090	57,5 132,2	:	122,4 142,5	:
V. Brandenburg	130,854	189,7		264,9	
15. Magdeburg 16. Merfeburg 17. Erfurt	49,950 59,638 11,001	74,8 104,5 62,1	:	132,7 46,8 53,9	2,2
VI. Sachfen	120,589	241,4		233,4	2,2
18. Münfter	19,465 29,117 62,416	58,4 62,7 159,6	30,9	92,3 87,4 90,8	1,1
VII. Weffalen	110,998	280,7	30,9	270,5	1,1
21. Düffeldorf	69,109 30,843 21,005 32,050 23,136	98,3 35,1 29,7 71,4 64,3	92,3 95,2 91,9 80,7 102,8	22,3 6,6 49,4 23,9 13,9	
VIII. Aheinproving	176,143	298,8	462,9	116,1	
Die acht alten Provinzen zu-	924,168	1827,9	741,9	1706,3	1

Ebftorf (Mr. 22.) und 3. bas landwirthichaftliche Inftitut ju Dof-Geisberg Mel 26 Unftalten nach Colonne 24 biefer Ueberficht im Jahre 1868 in Summa 35 Im gaufe bes Jahres 1868 find folgende Bertrage verlangert me 1. Der mit dem Inhaber ber Aderbaufchule gu Behrhof 2. Wtelno 3. Chrofto Reifenf Der Aderbaufchule gu Dahme (Dr. 10.) ift ber Stac Die Bahl der vorhandenen Schüler hat fich gegen bas Jahr 16 Musgebildete Schuler find im Laufe bes Jahres 1868 von ben in Die jahrlichen Staatszuschüffe haben fich von 32737 Thir, (pri 35,257 a. pro Ropf der vorhandenen Schulerzahl 6 Df. pro Ropf weniger. (3m Jahre 1866 betrug ber St b. pro Ropf der im Sabre 1868 entlaffenen ausgebildeten S 13 Sgr. 3 Pf. - mithin 5 Thir. 17 Sgr. 5 Pf. weniger Die altefte der jest beftehenden 26 Anftalten ift bas lan welche im Serbft biefes Jahres bereits ihr funfgigjahriges Schellin (Dr. 8.), erftere am 1. Juli 1845 und lettere am Die beiden jungften Anftalten find: Die gu Beberbed (Dr.

Die größte Schülerzahl (150) hat die Aderbauschule zu Silbes

Nach der statistischen Uebersicht am Schluffe des Jahres 1867 waren

Es hat fich bemnach die 3ahl diefer Anftalten gegen bas 3ahl

Bon diefen 26 landwirthichaftlichen Mittel- und Aderbaufchulen find : fib 1. Die Aderbaufchule zu Annaberg (Rr. 17),

1. Die Aderbaufchule ju Bielowies (Proving Dofen) n

1. Die Aderbaufchule gu Polefawies (Proving Pofen) ?

Denabrud (Proving Sannover

herford (Proving Weftfalen)

Cleve (Rheinproving) Nr. 20.

Beberbed (Proving Beffen-Raf

Davon find im gaufe bes Jahres 1868 eingegangen:

fculen, für welche Bahlungen aus Staatstaffen geleiftet werden, nad Ausweis

lungen aus der Staatstaffe erfolgen - vorhanden.

2.

3.

eröffnet.

57 Schülern.

Dagegen find neu bingugetreten:

Berlin,

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
It hat upt cem en dete er en: Ins- inder	Namen der an der Anstalt	Größe der Guts- wirth- schaft.	Höhe des jährlichen Staats: Zu: jchuffes	Ablaufszeit des gegenwärtigen Bertrages.
∵Sa.		(Morgen)	Thir.	,
21.	22.	23.	24.	25.
357		19186	28721	ł
t 1866	1. Sauptlehrer, b. h. ausschließtich für die Anftalt angestellt: 1. Dr. Ichriber, Indaber u. Direttor d. Anftalt (Landwirtschaft, landw. Machinentunde, Buchführung). 2. Sode (Mathematif, Bhofit, Chemie). 3. herrling (Rechnen, Raturgeschichte, Geographie, Schreiben 22.) 4. ferlurigs (Deutsch, Gedichte 22.) 5. Kramkedt, Therarzt. 5. Sramkedt, Therarzt. 6. Dr. Medicus, Professor (3. 3. stellvertre-	Ein Schul- garten bon 2 Rorgen.	Sm Sahre 1868 500 Thir.	Gin Bertragever- hältnig besteht nicht.
icht- fauer. jerbst 11 icht- ugen. 45	fenber Direkent. 2. Dr. Fresenius, Ged. Sofrath u. Profesior. 3. Dr. Binkelberg, Profesior. 4. Dr. Menbauer, Profesior. 5. Grall, Departementis-Thieraryt. Brovisoris of für bas Bintersemester 1868: 6. Class, Begirts-Bissenbaumeister. 7. Wickel, Lebrer an ber höheren Bürgerschule in Wiesbaden.	mirthschaft ift mit ber Anftalt nicht berbunben. Das Gut hof-Geis- berg (etrea 80 naffani- jos Meters- men) wirb in geeig- neten Hallen praftifden Demon- firationen benutt.)	Musgabe	
•	1. S. Alrichs, Indaber u. Drettor der Anstalt (Kandwirthschaft). 2. Rehm (Landwirthschaft, Naturwissenichaft und Rational-Deconomie.) 3. Wehner, (Deutsche Sprache, Mathematik, Turnen 2c.) 4. W. Alrichs jan. (Gesundheitspflege der haustibiere). 5. Derselbe und der Inspektor letten die praktische Unterweisung der Jöglinge.	1000	1200	22. Februar 1881.
117	•	20188	35257	•

11 t

øver-

eftalt.)

: 1881.

Digitized by Google

Statistische M

am Schluß bi

für welche Zahlungen aus

die landwirthschaftlichen Mittelschulen und niede

über

1868

e	l-Zahl oder Schi zwar:	iler	Höhe des von den Schülern zu zahlenden jährlichen	Ob die Schüler einen jährlichen	Dauer des ganzen
	ganze Pen= stonaire.	in Summa.	Honorars ober Roftgeldes - (Penfion).	Lohn erhalten, und event. in welchem Betrage?	Lehr-Kurfus. Jahr.
	6.	7.	8.	9.	10.
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	22	22	60 Thir.	Nein.	1 Jahr.
	6	18	Die Benfionaire zahlen im Isten Zahre 50 Khlr. 2ten "40 " 3ten "30 " burchichnittl. 40 Khlr.	DieFreizöglinge erhalten im 1sten Jahre 10 Ther. 2ten " 12½ " 3ten " 15 " burchichnittl. 12½ Ther.	3 Jahre.
	4	10	25 Thir.	Nein.	2 Jahre.
	9	12	25 Thir.	Nein.	2 Jahre.
		12	Die Schüler haben nichts zu zahlen.	Nein.	2 Zahre.
		6	beëgI.	Nein.	2 bis 3 Jahre
		6	desgl.	Nein.	2 bis 3 Jahre.
		15—18	de8g1.	Dem Eintretenben, wenn er es beanfprucht, wird für das life Sahr 10 Ahfr. " 2te " 15 " " 3te " 20 " Lohn gewährt.	3 Sahre. (unter 1 Pländen auch 2 Sah

1 -64-	Termin des	Innerhalb	welch	Zahl e gege	der 3ö nwärti	glinge a	der Sd Anstal	püler, t befu	chen:
	Eintritts oder der Aufnahme der Zöglinge in die Anstalt.	welchen Alters die Zöglinge in die Anstalt aufgenommen werden.		gegen halbe ober ermä- figte Pen- flon.	1	in	Inlä	avon fir inder beren Eltern anberen Berufs- flaffen	
1	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
The same of the same of the	1. Januar j. J.	Bom 17.—26. Jahre.	•		19	19	19	•	
Section of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Par	1. April und 1. Oftober j. J.	Nach zurückgelegs tem 17. Lebenss jahre.	9	•	9	18	15	3	
	1. Nobr. u. 1. Juni j. J. (Das Schuljahr be- ginnt am 1. Noobr.)	Bom vollendeten 17. Jahre ab.	10		•	10	9	1	
	1. Oftober j. 3.	Bom vollendeten 17. Jahre ab.	3	2	9	14	9	4	1
Annual Contract of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of the Party of	1. Juli j. J.	Von 16 — 20 Jahren.	8	•	•	8	7	1	
	Im Frühjahr und Herbst j. I.	Bon 16 — 20 Jahren.	5			5	5		
-	1 Januar j. J.	Bon 16 Jahren und darüber.	6	•		6	6		
	ı Oftober und Upril j. J.	Im Alter von 16—17 Jahren.	13			13	13	•	
			54	2	37	93	83	9	1

ial=Zahl ge oder Schü dwar:		Höhe des von den Schülern zu zahlenden jährlichen	Ob die Schüler einen jährlichen Lohn erhalten, und	Dauer des ganzen Lehr-Kurfus.
Pen= . stonaire.	in Summa.	Honorars oder Roftgeldes (Penfion).	event. in welchem Betrage?	Jahr.
6.	7.	8.	9.	10.
41	101—104	•	•	
	12	Nichts.	Sm lsten Jahre 10 Thir. 2ten 10 " 3ten 20 " burchschnittt. 133 Thir.	3 Jahre.
nicht über 16 1 eine nicht bei ner, d. b. Schule es Infitints woh ner Schulgelb en	fimmte Zahl er, die außer- nen und des- trichten.	D. Penflonaire zahlen im 1. Jahre 80 Thir. im 2. Jahre 60 Thir. Die Extraner zahlen im ersten Jahre 24 u. im zweiten Jahre 16 Thir. Schulgeld.	Nein.	2 Jahre.
·	10	Die außer den Frei- schülern eintreten- denPenflonaire zah- len 100 Thlr. jährl.	Nein. ,	3 Jahre.
58	60	Alle d. norddeutschen Bundesgebiet an- gehörenden Bög- linge zahlen 120 Thir.	Nein.	2 Jahre.
5	20	a) halbe Penfion 50 Chir. b) ganze Penfion 80 Chir.	Nein.	2 Jahre.
120	220—223			

Termin des	Innerhalb		Zahl je gege	der Zög nwärt	glinge i	ober Sd Anstal	hüler, t beşu	den:	Die A übe
Eintritts	welchen Alters		gegen	1		1 2	avon fin	ıd:	23
oder der	die Zöglinge	Frei:	halbe	1	in	Inla	änder	N	aus e
Aufnahme der	in die Anstalt	Sđű:	oder ermä:	ganze	Sum:	beren Eltern	beren Eltern	Aus=	ent
Zöglinge in	aufgenommen	Ier.	Bigte	Pen:	ma.	die gand-			Inia
die Anftalt.	werben.		Pen=	fion.		wirth- ichaft betreiben	flaffen	ber.	in S
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	hören. 18.	19.	20.
•		54	2	37	93	83	9	1	690
1. April und 1. Oftober j. J.	Von 16—18 Jahren.	14			14	12	2		113
Oftern u. Mischaelis j. J.	Bon 14—18 Tahren.			16 Penfio- näre und 6 Extraner		15	7		4
1. Oftober und 1. April j. J. (Das Schuljabr be- ginnt am 1. Oftober j. I.)	Bon 15—17 Zahren.	10	gegen e Benfion fammen u. zwar fi ler aus b. Schles. B Bilh. S für 1 Sch Graf B	24 pendiaten ermüğigte i bon gu- 260 Thir., ür3 Schü- rin3 Frdr- erin3 Frdr- erin3 Frdr- erin3 Grdr- gughauß- frung.		30	6	2	94
Oftern j. J., ausnahmsweise auch Michaelis.	Bon 13—17 Jahren.		2	87	89	61	8	20	513
1. Januar j. J.	Bom vollendeten 16. Jahre ab.	10	5	5	20	15	5		13
		88	13	175	276	216	37	23	154

276 | 216 | 37 | Digitized by Google

linge und	ıl.Zahl ober Schül zwar:	ler	Schie des von den Schülern gu zahlenden jährlichen	Ob die Schüler einen jährlichen Lohn erhalten, und	Dauer des ganzen
be n= itre.	ganze Pen: stonaire.	in Summa.	Honorars oder Koftgeldes (Pension).	event. in welchem Betrage ?	Lehr-Kurfus. Jahr.
,	6.	7.	8.	9.	10.
	120	220—223	•,	•	
	10	18	a) halbe Penfion 65 Ahlr. b) ganze Penfion 130 Ahlr.	Nein.	1½ Jahr.
	5	14	a) halbe Penfion 50 Thir. b) gange Penfion 130 Thir.	Ņein.	2 Jahre.
ahl i feftg	er Schüler efest.	ift nicht	Die Schüler der Ader- baufchule zahlen: im 1. Jahre 40 Ahr. im 2. Jahre 30 Ahr. und die der Borschule 20 Ahr. Schulgeld.	Nein.	2, refp. 2½ Jahre.
	•	12 .	Nichts.	Nein.	1 Zahr.
	11	16	Die gange Benfion beträgt 100 Thir., die halbe Ben- fion, und zwar für 5 ben brei GebirgskreifenWalb- bröl, Wipperfarth und Gummersbach angehö- renbe Schüler 50 Thir. jährlich.		1 Zahr.
	7	12 、	50 Thir. jährlich. (Gür einzelne Zöglinge aus ben 8 füblichen Areilen bes Regb. Arier fönnen halbe Greiftellen a 25 Thir. jährt. bewilligt werben.)	Nein.	1 % Jahr.
	153	292—295	•	•	•

	Termin des	Innerhalb		Zahl je gege	der Zö nwärt	glinge i	oder Sd Anstal	hüler, t beşu	den:	Di ji
	Eintritts oder der	welchen Alters die Böglinge		gegen halbe	Ī	l in	D	avon fir		au
	Aufnahme der Zöglinge in	in die Anstalt aufgenommen	Shü:	oher	ganze Pen:	Sum:		beren Eltern anderen	Aus= län=	
	die Anstalt.	werden.	Ier.	Pen= fton.	fion.	ma.	wirth- jchaft betreiben	Bernia.	ber.	in
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	1
	•		88	13	175	276	216	37	23	1
	15. April und 15. Ottober j. J.	Bon 15—24 Jahren.	1	7	10	18	12	6	•	2
	1. April und 1. Oktober j. J.	Bom 16.—24. Lebensjahre.	1	9	3	13	11	2	•	1
	Oftern und Mischaelis j. 3.	Nach Entlaffung aus d. Bolksschule.		-	46 gegen Schul	46 volles Igeld.	41	4	1	
	15. März.	Bom vollendeten 17.—24. Lebens: jahre.	12			12	12			
	1. Oftober und 1. April j. J.	Nach vollendetem 15. Lebensjahre.		4	6	10	9	1		2
	υποber und I j. J. 1	Im Alter von 15 bis 18 Jahren.		4	8	12	10	2		1
Control No.		.	102	37	248	387	311	52	24	23

iglinge	l=Zahl oder Schü zwar:	Ier	Sohe des von den Schülern zu	Ob die Schüler einen jährlichen	Dauer des ganzen		
276.			zahlenden jährlichen Honorars oder Koftgeldes (Penfion).	Lohn erhalten, und event. in welchem Betrage?	Lehr-Kurfus. Jahr.		
5.	6.	7.	8.	9.	10.		
29	153	292-295		•			
	er Schüler efeht.	ist nicht	In der Borjoule pro Se- mester 15 Thr. In der Ackerbanichule: im 1. Semester 30 Thr. im 1. Semester 30 Thr. im 2. 25 " 3. 20 " 4. 15 mithin durchschnittlich pro Sahr 45 Thr. für den Unterricht, Schulbsblio- thek, Lejezirfel u. Urzt. (Für Wohnung und Koft haben die Schüler jelbst zu sorgen.)	2	2 bis 21/3 Jahre.		
		6	Der Inhaber der Anftalt ist berechtigt, von jedem Freizöglinge einen Zig- schuft von höchstens 30 fl. (circa 17 Thr.) zu bean- spruchen.		3 Sahre.		
	er Schüler esett.	ift nicht	40 Thir. Schulgelb. (Gur Bobnung und Be- föftigung 20. muffen die Schuler felbst forgen.)	Nein.	2 Jahre, wenn der Schüler wegen man gelhafter Borbil dung die unter Klaffe durchzuma chen hat, fonfi nur 1 Jahr.		
en Sch	at fich bei ülerzahl no n laffen.	der stetig d nicht	im 1. Semester 30 Thir. "II. " 25 " "III. " 20 " "IV. " 15 " mithin durchichnittlich pre Jahr 45 Thir. für Unter- richt, Schulbibliothef, Lefezirfel und Arzt. (Für Wohnung und Kofi haben die Schüler selbst zu songen).	,	2 bis 2½ Jahre.		
29	153	298—301					

			2-55	S. 2"	Υ'				12
Termin des	Innerhalb	weld	Zahl je gege	der 3ö nwärt	glinge c	der Schall	güler, t beju	den:	12
Eintritts oder der	welchen Alters die Zöglinge	Frei:	gegen	20200	1	200	avon fin		a
Aufnahme der Böglinge in	in die Anftalt aufgenommen	Schü:	halbe oder ermä=	ganze Ven=	in Sum=	beren Eltern	Eltern Eltern		
die Anftalt.	werben.	ler.	Pen= fion.	ston.	ma.	die Lands wirths fchaft betreiben	Berufs- flaffen ange-	län= ber.	i
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	hören. 18.	19.	
		102	37	248	387	311	52	24	1
	Nach erfolgter Confirmation oder zurückgelegtem 14. Lebensjahre. (Es befinben sich Schüler bis zum Alter von 25 Jahren auf der Anstalt.)	2	1	23	26	20	6		
1. November j. I	Bom vollendeten 17. Jahre ab.	9		2	11	9		2	Total Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the
Oftern und Wichaelis j 3.	Bon 15—27 Zahren.	•	•	57 welche d Schulgel	57 cas volle d zahlen.	56	1		
Um 2ten Dienstag nach Ostersountag 11 am 2ten Dien: 13 im October j. 3.	Confirmation,	٠		150 bie das vo honorar 2		130	5	15	Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contro
	. 1	113	38	480	631	526	64	41	1

ge	l=Zahl oder Schü war:	ler	höhe des von den Schülern zu	Ob die Schüler einen jährlichen	Dauer des ganzen		
	ganze Pen: fionaire.	in Summa.	zahlenden jährlichen Honorars oder Roftgeldes (Penfion).	Lohn erhalten, und event. in welchem Betrage?	Lehr-Kursus. Jahr.		
	6.	7.	8.	9.	10.		
	153	298-301					
de	r Shüler jeht.	ift nicht	40 Thir. jährlich für den Unterricht und Arzt. (Gür Wohnung und Koft haben die Schüler jelbst zu jorgen.)	Nein.	1½ bis 2 Jahre.		
	er Schüler fett.	ift nicht	Das Unterrichtshonorar be- trägt für Jöglinge bes 1. Wintercurjus 12 Ehfr. "2. 8" und für Hospitanten pro Unterrichtsfach 3 Thir.	Nein.	Der theoretische Unterrich umfaßt 2 Winterse, mester. In dem bazwi ichen liegenden Sommer werden die Zöglinge zu ihrer. prattischen Fort- bildung auf einzelnen Gütern vertheilt.		
	20	20	115 Thlr. Koftgeld jährlich.	Den Schülern werden die der Wirthschaft geleiste- ten Arbeiten nach ihrem Werthe à Stunde mit 4 bis 8 Pf. vergütet.	2 Jahre.		
1	173	318—321	•		•		

Eintrites oder der	Innerhalb welchen Alters die Böglinge		welchen Altere bie Böglinge		welche gegen wärtig die Anstalt gegen gegen in Inlär					
Aufnahme der Zöglinge in die Anftalt.	in die Anstalt aufgenommen werden	Schü: ler.	oder ermä= higte Pen= fion.	ganze Pen- fton.	Sum: mà.	beren Eltern die Land- wirth- fchaft betreiben	beren Eltern	Aus: län: der.		
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.		
Oftern und Michaelis j. J.	In der Regel nach vollendetem 14. Lebensjahre	113	38	480 37 gegen Schul	41 volles gelb.	526 36	64 4	1		
15. Oftober j. 3	Bom vollendeten 16.Lebensjahre ab.			33 gegen Hon	33 volles orar.	15	13	5		
	•									
Oftern u. Michaelis j. 3.	Nach zurückgeleg- tem 15. Lebensjahr,			12	12	10	2	•		
		116	39	562	717	587	83	47		

ungen.

jen überhaupt 24 landwirthschaftliche Mittel- und Aderbauschulen — für welche Bab

iger Wirkjamkeit. Direktor (Burgtorf) jest die neu errichtete theoretische Ackerbauschule zu herford leitet.

er Ueberficht.

erficht.

Beg. Raffel) Dr. 26. diefer Ueberficht.

t 2 vermehrt, so daß also gegenwärtig 26 landwirthschaftliche Mittel - und Aderbauzenden Ueberficht vorhanden find.

, die je einen bestimmten jahrlichen Staate-Bufchuß erhalten, der für die gesammten r betragen hat.

tr. 1.) bis ult. Dezember 1872.

tr. 6.) bis ult. Dezember 1869.

dr. 7.) bis ult. Dezember 1869. dr. 13.) bis Johanni 1869.

auf ein weiteres Jahr (bis ult. März 1869) bewilligt.

09 auf 717 gehoben, also um 108 vermehrt.

rsicht aufgeführten 26 Anstalten überhaupt 349 (darunter 12 Ausländer) entlaffen worden. Sahre 1868 auf 35257 Thir., also um 2520 Thir. erhöht und betragen dieselben mithin:

df. — gegen den Durchschnittsbetrag pro 1867 (53 Thlr. 22 Sgr. 8 Pf.) 4 Thlr. 17 Sgr.

pro Kopf der vorhandenen Schüler = 63 Thir. 24 Sgr. 11 Pf.)

 $\frac{35,257}{349}$) = 101 Thir. — Sgr. 8 Pf. (3m Jahre 1867 betrugen dieselben 95 Thir.

lliche Inftitut zu Hof-Geisberg (Atr. 25), (am 15. November 1818 zu Ibstein eröffnet), t geseiert hat, demnächst folgen die beiden Ackerbauschulen zu Glichow (Atr. 9.) und zu 1845 eröffnet.

ie zu herford (Nr. 16.), erftere am 3. Novbr. 1868 und lettere am 14. Oftober 1868

23.), bann folgen: die zu Badersleben (Rr. 12.) mit 89 und die zu Cbftorf (Rr. 22) mit

Dezember 1868.

n Ende des Jahres 1868.

luß	der Staa	tszuschü	ffe						
en P r Oxen iti- eis- nal-	an Bufdüssen und Geschenken von Fener- und anderen Ver- sicherungs- Gesell- schaften	an Summa anderen der verschie- denen Ein- Ein- nahmen nahme			Bemerfungen.				
	17.	18.	19.		20.		_		
Preußen 4 Posen 0 Pommern 0 Brandenburg 2 Schlesten 0 Bestfalen 5 Rheinland 0 Oohenzollern 6 dannover 9 Sessen Rassa 7 Schleswig-Golst 2	**************************************	\$\text{xptr.} 3,260 \\ 1,808 \\ 403 \\ 21,044 \\ 8,662 \\ 328 \\ 2,716 \\ 13,199 \\ 101 \\ 3,325 \\ 7,692 \\ 762	6,315 7,315 42,276 34,105 14,285 19,608 61,246 981 36,306,	3 2 3 3 1 4	Bereine haben bo. bo. bo. bo. bo. bo. bo. bo. bo.	nicht berick do. do. do. do. do. do. do.	tet.		
Suu ₇	21,349	63,300		Es Si	fehlen mithin vo pezial-Rachrichten gaben Kol. 6 bis hnen sein würder	, welche ben 3a 19 noch bin	blen-		
Bon der voi Summe fal a. auf die ce									

, white-complete a specially of the second

ug ?

Secto 158 1 150

Spiritus Preise ohne Fafsloco Berlin 186

Stadt Berlin icitrigster höchster Jan. 19 1/2 - 20 Febr. 19 4 - 20 1/2 März 19% - 20 1/2 April 194 - 204 Mai 173 - 19 1/24 Juni 1733 - 194 Juli 1834 -- 191/1 Aug 18 3/24 - 20 13 Sept. 17% - 20 1/2+ H Oct. 16 3/12 - 18 1/8 Nov. 154 - 16 % Dec. 15% - 15%

Spiritus Preise ohne Fals loco Berlin 186

	J. P	· xì	St	ąd	lţ,	B	ę.	ŗį	iņ	N.	7.	<u>چ.</u> وي		nichtigster höchste
		Ŧ	I	-								Ö		
		+-	ŧ-							-		125	Jan	191/24 - 20
•		Ŧ				<u> </u>				=			, as	10 21 10
W.		=	-	Ε						-		120		
		-	-	=	= =	-	-			=				
		-	=									rs.	Febr.	19 14 - 20 1/12
		⇇				-						1		1
		Ť ::	ļ	F		•		-		_		110		
		ī :						-		==			Vine	105 000
	-1				-	_	-					ras	Marz	19 % - 20 Mz
	<u> </u>	;	-	-		-	=					100		•
		-	-	-	::-		-	: -		i- -	: =	1		
	1	L	i	 -	• •	•		÷- ·	·	: :		25	1 mi 7	194 - 204
R	1	- -	<u> </u>	+	-	‡ - • -		-	i i –	<u>.</u> -		[]	. ipi ce	10x 20.4
	<u> </u>	<u>:</u>	L	L	_		_			Ŀ		20		ļ
	-		Ĭ.	-	•	i	 	!					1	
	- ;	;	L	-		L.	<u> </u>	<u> </u>				es .	Mai	173 19.42
	-	1	1	-		1 -		-						
		+	₩.	<u> </u> -	-	==		+ :		-		80	ļ	
		<u> </u>]_:				-					į	
	F-F	#=	<u> </u>	-	-	-	- 1					ь. П	Juni	1733 - 193
		‡	Ļ.	-	-	-		I. †	_					1
	1	+-	i	+-			-	F	-	L		70		<u> </u>
		- 1 -	<u> </u>	: -		+ .	<u> </u>	ł .	<u>-</u>	} •-	-			
	EF	=	‡	-		ļ	-	<u> </u>		<u>ا</u>		er i	Juli	1834 191/
6				E	E	Ε.				-				1
		1	E			-	=		Ι		-	60		
		 -	<u> </u>	-			<u> </u>		ļ:	† -	‡ 4	12	Aua	18 3/24 - 20 13
	EŦ	Ŧ				-		-	Ţ	Į –		٣	- Tuy	10 /24 20 /3
		\pm	\equiv					-	=-			32		
			=							-	11			
	F	Ξ	E							-			Sent	17% - 20 4/21
H		Ξ	\equiv			E	Е						espe.	20 /2/
	H	#	+	=	E		H					40	ļ <u>.</u>	
	E	\equiv	\equiv			E						ll		
		\pm	\equiv	E								υ l	Oct.	16 1/2 - 18 1/8
		+	#	\vdash		-				Ε.				
		-	\equiv		-	-	-					10		
•	E - E	丰	ŧ:				_							
K		f	=		-		F		<u> </u>			2.5	Nov.	154 - 16 %
		F	E	E			E		E					İ
			E									20		
	- ! -	[=	=		=						\vdash	ا را	n	15% - 15%
	Œ	÷	<u>; </u>				E	E				۲۱	Dec.	11/6 - 11/9
		\pm	†	<u> </u>		t -:		<u> </u>				ا سا	1	

Annalen der Landwirthschaft

in ben

Königlich Preußischen Staaten.

Berausgegeben vom

Präsidium des Königl. Candes - Oekonomie - Kollegiums

und redigirt

von dem General : Sefretair deffelben

C. v. Salviati, Königl. Preuß. Geheimen Regierungs - Rathe.

(Unter Mitwirtung der fammtlichen landwirthschaftlichen Atademieen der Preußischen Monarchie.)

Siebenundzwanzigster Jahrgang. Vierundfunfzigster Band.

Berlin.

Berlag von Wiegandt u. Hempel.
1869.

Juhalts Berzeichniß bes LIV. Bandes.

·
Butterunge Berfuche mit verschiebenen Schafracen, beren Typen unb
Rreugungsprodutten, ausgeführt von ber landw. Berfuchsftation ber
Atademie zu Prostau vom 28. Mai 1867 bis 28. Ottober 1868. Be-
richtet von g. Rroder 27. 242
Gefdicte ber gandwirthicaft: Bur Gefdicte ber Felbipfteme in Deutich.
land. Bon Prof. G. Sanffen. (Die neuere Feldgraswirthichaft.) 59. 120
Ranalifation: Die Ginführung des pneumatifchen Ranalifations. Syftems
gu Prag und beren Refultate
Landes : Detonomie - Rollegium : Die XIV. Sipungsperiode nebft einem
Auszuge ans bem Jahresberichte für das Jahr 1868. (Juli-Auguft.
heft mit befonderer Paginirung).
Landwirthichaft im Allgemeinen: Das Blodland im Bremifchen. Bon
M. B. Schlenter
- Aus der Proving Preugen:
I. Landwirthichaftliche Betrachtungen aus Weftpreugen von g 136
II. General-Berfammlung des landw. Bereins für Litthauen und Da-
furen Bom Gen. Sefr. Bu ed 146
III. Die Thierschau bes landw. Centralvereins für Litthauen und Da-
furen. Bon Gen.: Setr. Bued 211
IV. Die Ausftellung zu Konigeberg in Pr. vom 11. — 19. Juli 1869.
Bom DelRath Dr. Robbe
V. Das Ronfurrengmaben ju Arnau, erftattet von ben Preisrichtern . 238
Literatur: Rordfrangofifche Landwirthschaft von Dr. D. Baner 177
Mafchinen: Getreidesortirungsmaschiene von Joffe. (Mit Abb.) 131
- Getreibereinigungsmaschine von Paul François (Dit Abb.) 184
Meliorationen: Gin hydrographifch-hydrotechnifcher Beitrag gur ganbes.
tunbe bes Reg. Bezirtes Biesbaben in befonderer Beziehung auf gu
erzielende gandesmeliorationen. Bon Burffbain (Dit 2 Rorten) . 1
— Erfolge ber Auseinanderfegungen in Beziehung auf die Berbefferung
ber Rultur und den Boblftand ber landlichen Bevolterung. Bon
Rajdo
Pffangen:Phyfiologie. Ginfing bes Lichtes auf Die Begetation 171

meije : Werichte: Gerichte an ben Berin Weinister fur Die landw. Ang	ge=
legenheiten, betreffend eine Reife nach Rugland. Bon Dr. Wittma	ď.
(Mit Abb.)	
I. Das landw. Museum in St. Petersburg mit Plan	
II Die internationale Ausstellung in St. Petersburg	
III. Der internationale gartnerische und botanische Kongreß bajelbft	. 197
IV. Die landw. Atademie daselbst	. 198
V. Die Petrowsty-Rosumarsty'sche land. und forstw. Atabemie	zu
Mostau ,	. 200
VI. Berschiedene Institute und Sammlungen	. 204
VII. Die Bochenmartte in St. Petersburg und Mostau	. 209
Mindviehzucht: Die Rindviehhaltung und die Rinderpest in Spanic	en.
Bon Müller	
Seidenzucht, Zur, Bon Dr. Rawad	
Spiritus:Fabrikation: Bericht des Prof. Dr. Weber über das Ergebn	
von Brennereiversuchen	. 81
Unterrichte-Wesen: Die t. Beterinär- und Aderbau-hochschule zu Kope	
hagen. Bon Dr. P. Sorauer	. 153
- Bauern-hochschule in Danemart. Bon Dr. P. Sorauer	. 166
Berfuchs:Wefen: Jahresbericht der Central-Rommission für das agrith	
turchemische Bersuchswesen für das Jahr 1868	. 177

Ein hydrographisch-hydrotechnischer Beitrag zur Landeskunde des königl. Regierungsbezirks Wiesbaden in besonderer Beziehung auf zu erzielende Landes-Meliorationen.

(Aus einem Berichte bes tonigl. Regierunge: und Ban-Rathes Burffbain.)

Mit 2 Karten.

Mit Restripten Sr. Excellenz des königlichen Staats- und Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten herrn von Selchow war mir der ehrenvolle Auftrag zu Theil geworden, eine örtliche Besichtigung der in hydrographischer und hydrotechnischer Beziehung interessanten Theile des vormaligen herzogthums Nassau und der damit zum Regierungsbezirke Wiesbaden vereinigten Landestheile vorzunehmen und darüber Bericht zu erstatten.

Im Vordergrunde stehen die Wahrnehmungen und Beobachtungen auf zu erzielende Landes-Meliorationen und die deshalb zu machenden Vorschläge.

Mit guten Karten in der Hand war eine 14tägige Exkursion durch die südlich und nördlich gelegenen Landestheile zwischen Rhein und Lahn bis auf die rauhe und bewegte; baumlose Hochebene des Westerwaldes, in die oberen Thäler der Lahn und der Eder, im Kreise Biedenkopf, hinreichend, gewisse Anschauungen zu gewinnen.

Che zur Sache selbst übergegangen wird, moge es gestattet sein, zum allgemeinen Berständniß einige Erläuterungen voranzuschicken.

Der Regierungsbezirk Wiesbaben enthalt:

Ann. b. Landw. Bb. LIV.

1.	das vormalige herzogthum Naffau, mit einem Flächen-	
	inhalte von	
2.	das ehemalige heffen-darmftadt'iche hinterland, Kreis	
	Biebenkopf, mit einem Flacheninhalte von 10,5 "	
3.	die ehemalige Landgrafschaft heffen-homburg mit einem	
	Flächeninhalte von	
4.	das Gebiet der Stadt Frankfurt a. M., mit einem Fla-	
	cheninhalte von	
	Summa 102,8 QW	1.

das vormalige Herzogthum Nassau enthält nach älteren Bermessungen ohne Basserslächen 822/3 D.-Meilen.

In einem von der Natur so reich begabten Lande in verschiedenen Höhenlagen und Gebirgs-Formationen mit ebenso verschiedenen klimatischen Berhältnissen, ausgestattet mit einem fruchtbaren Boden, sehlt es gewiß nicht an Gelegenheit, der Natur das abzugewinnen, was dem menschlichen Dasein Noth thut und es angenehm macht.

Im Nassau'schen ist das Dezimal-System im Flächenmaße zur Anwendung gebracht. 1 Morg. = 100 D.-Ath. — 1 D.-Ath. = 100 Fuß — 1 Feldschuh = 1/2 Meter.

Der Flächeninhalt bes naffau'schen Morgens verhält sich zum Flächeninhalte bes Magbeburger (altpreußischen) Morgens wie 2500: 2553, b. h. ber Magbeburger Morgen ist um nahezu 2 pCt. größer als ber naffau'sche Morgen.

Nassau enthielt nach einer Zusammenstellung vom Sahre 1830 an Kulturslächen:

736,000 Morgen Walbungen, 700,000 Morgen Ackerland,

196,000 Morgen Wiefen,

15,500 Morgen Weinberge, worin der Rheingau hauptfächlich vertreten ift,

106,000 Morgen Beibeland, worin der Besterwald vorzugsweise vertreten ist,

7,400 Morgen Garten.

Summa 1,760,900 Morgen,

nach ber Zusammenstellung von 1866 jedoch:

756,715 Morgen Balbungen,

715,200 Morgen Aderland,

201,694 Morgen Biefen,

14,872 Morgen Beinberge,

85,145 Morgen Beibeland,

7,069 Morgen Gärten, 8,760 Morgen Hofrieth-Plate, 753 Morgen Weiher- und Wafferflächen, 65,310 Morgen steriles Land,

Summa 1,855,518Morgen, nach dem nassau'schen Staats handbuche für 1866, Seite 183, woraus hervorgeht, daß die Acer- und Wiesenkulturen im Verlaufe von 36 Jahren sich nach Einführung des Konsolidations-Versahrens sehr wenig vergrößert, die Weinberge und Weideslächen aber verringert haben. — Das sterile Land läßt sich noch nach Quadrat-Weilen berechnen.

In den Angaben von 1830 fehlt das fterile Land; deshalb und durch bie neuere Bermeffung des Landes ift die Differenz zu erklären.

Der sehr gebirgige, $10^{1}/_{2}$ Q.-Meilen große Kreis Biedenkopf enthält an 110,000 Morgen Forsten; ber übrige Theil bes Landes besteht aus Wiesen, Hungen und Acker, in ausgedehnten Thalebenen der Lahn und Eder, deren Nebenzustüssen und in zugängigen Berg-Partieen.

Die große Anzahl von Ziegen im Cande, an 30,280 Stud, die vorhandene Anzahl von 12,517 Stud Bienenstöden bezeugen den Wald- und Gebirgs-Charafter des Candes, worin Biehzucht und der Wald erhebliche Nutzungs-Faktoren find.

In der That besteht der Regierungsbezirk Wiesbaden nach seiner Bereinigung mit dem Kreise Biedenkopf zu 4/9 des ganzen Flacheninhalts aus Walbboden.

Dem Ader, zumeist in beschwerlicher Arbeitöstätte, in geneigter Lage, auf Bergen, zwischen Wannen, Thälern und Schluchten 2c., liegen etwa 2/, seines Inhalts an Wiesen zur Seite, welche in vielen steilen und schmasen Thälern an ben unzählbaren Bächen und in Quellenlagern zerstreut und überall umher sehr ungleich vertheilt sind.

Die im nassau'schen Lande, der Geburtsstätte des jedem Preußen unvergeßlichen Freiherrn von Stein, bereits durch Berordnung vom 12. September 1829 eingeführte Güter-Konsolidation versolgte, entsprechend den lokalen und wirthschaftlichen Berhältnissen des Landes 2c., densselben Zweck, wie das in den altländischen Provinzen eingeführte Separations-, resp. Berkoppelungs- oder Auseinandersetzungs-Versahren und wurde durch die Instruktion vom 27. Juli 1858 ergänzt, um die Regulirung der Bäche, sowie die Aussührung von Be- und Entwässerungsanlagen, d. h. gleichzeitig entsprechende Landes-Meliorationen damit zu verbinden.

hiermit find auch Bestimmungen zur Unterhaltung der Gewässer, Errichtung und Beaufsichtigung der Wasserbetriebswerke an Bachen ac. getroffen. — In der That war hiermit dasselbe Mittel geboten, bessere Zustände in der Landwirthschaft, für Acer- und Wiesendau, zu schaffen, wie in dem preußischen Separationsversahren. — Große, ausgedehnte und zusammenhängende Landes-Meliorationen hatte man in diesen Berordungen weniger im Auge, weil das ganze Gebilde des Landes nur wenig Gelegenheit dazu darbietet.

Die Schen vor dem Umtausch der Grundstäde und dem Verlust an Flächen für Anlage von Kulturwegen, ohne welche die unabhängige Bewirthschaftung von Flächen nach der Zusammenlegung nicht ausgeführt werden kann, die Zersplitterung des Bestiges, die Kostbarkeit des Grundund Bodens in bewegten Terrains und Bergadhängen, Terrassen, eigenthümlichen Lagen, die Pietät und herkömmlichkeiten des Grwerds aus den Erbschaften, oft der Mangel an Flächen zur Urbarmachung mit entsprechenden Kosten bei den vorwiegenden Bewaldungen, Felsenboden, wo weder Acker noch Wiese Platz greisen können oder dürsen, haben dem Borschreiten der Konsolibationen mit Meliorationsanlagen in rationeller Weise ungemein viele Schwierigkeiten bargeboten.

Im Kreise Dillenburg kommen bergestalt getheilte Besitzstände vor, baß z. B. 100 Morgen Wiesen in 1100 Parzellen bestehen, welche 70 verschiedenen Besitzern angehören; desgleichen im Amte Rassau liegen 86 Morgen Wiesen in 1116 Parzellen; nach der Konsolidirung sind letztere 1116 Parzellen in 216 Parzellen geschmolzen. Sedenfalls ist hieraus der Maßstad für den getheilten Grundbesitz zu erkennen.

Die in den Fluren liegenden Bachthaler, Schluchten, Bafferriffe, Wannen, Quellenlager und Felsen, Gesteine 2c. verlangen ungemein viel Aufmerksamkeit in der Behandlung des Konsolibations-Verfahrens.

Seit bem Jahre 1830 ift ungefähr 1/3 ber Kulturflächen konsolidiet. Der Durchschnitt bes Grundbefites enthält ungefähr 30 Morgen.

Nur wenige Grundbesitze, und diese find die bedeutendsten, enthalten Flächeninhalte von 100 bis 200 Morgen.

Gine Anzahl Neiner Grundbesitzer zu 1/2 bis 1 Morgen Inhalt sind ebenfalls vorhanden.

Der Name Feldmark in den altländischen Provinzen erscheint hier unter dem Namen Gemarkung. Die Gemarkung zerfällt in die Dorfladertsbering, ferner in die Kulturarten Aderland, Wiese, Weide, Wald. Der Aderbau zerfällt wieder in 3 Fluren, Felder genannt, in Folge i sehr ausgebreiteten und sast allgemein eingeführten Oreiselberwirthschaw Winterseld, Sommerseld, Brachseld.

In biesen 3 einzelnen Felbern erscheinen bie Gewannen als reg mäßige Abtheilungen vor- und nebeneinander liegender Parzellen. — 5 den Wiesen und Feldern bilden die Gewannengrenzen die Richtung der Ent- und Bewässerungsgräben theils vor, theils nach der Konsolidation. — Bei der Konsolidation ist das Prinzip vorherrschend, daß jeder Parzelle im Ackerlande der Zugang von irgend einem Wege gesichert wird, was ohne Inkonvenienz vor der Konsolidation nicht der Fall sein könnte.

In Folge bes Konsolidations-Verfahrens werden auch Kulturumwandslungen vorgenommen, d. h. es wird auf Bergen und Kuppen in unbequemer und hoher Lage stellenweise ber Acker in Wald, auch stellenweise der Acker in Wiese und selbst Wiese in Wald verwandelt.

Das Konsolidations. Berfahren nimmt wegen der drei Feldschläge 3 Sahre in Anspruch. Sm 4ten Sahre werden die Urkunden angesertigt.

Das Graben- und Wegenet, die dabei zu berücksichtigenden Meliorationen zc. werden hiernach in 3 Perioden und Jahrgängen nach den drei Schlägen mit den Zusammenlegungen resp. Planlagen entworsen und ausgeführt. Etwa 1/3 der Anzahl der Grundstücke wird durch die Konfolibation weniger erzielt. Auf die Regulirung der Bäche zc. wird dabei weniger Rücksicht genommen.

Der im Regierungsbezirke Wiesbaden hierbei beschäftigte Geometer muß weit mehr Landeskultur-Ingenieur sein als in den altländischen Provinzen. — Seine Arbeiten für das Graben- und Wegenetz und andere Meliorationen, Regulirung der fließenden Gewässer 2c. sind mit ungemeinen Schwierigkeiten verbunden.

hier auf diesem Gebiete konnen noch viele Verbesserungen Eingang gewinnen, zumal im Regierungsbezirke nur wenige größere Gewässer vorhanden sind, welche zu Regulirungen und Meliorationen auffordern.

Die beifolgende hydrographische Karte mit geognostischen und orographischen Bezeichnungen giebt ein übersichtliches Bild von den eingebetteten Gebilden der fließenden Gewässer im Regierungsbezirke Wiesbaden.

Die Lahn theilt das naffau'sche Land in zwei Theile, in den füblichen Theil zwischen dem Rheinstrome und der Lahn und in den nördlichen Theil zwischen der Lahn und dem Rheinstrome.

Zwei Bafferscheiben burchziehen bas Land von Often nach Weften, de in ben Rheinstrom im Beften herabfinten.

Die meisten Nebenzuslüsse im Lande gehören der Lahn an, wozu hisseitig der Lahn der Dillfluß, der Elbsluß, der Gelbach und linkseitig der Solmsbach, der Weilbach, der Emsbach mit dem Worsbach, r Narbach, der Dorsbach, der Ruhlbach zu den größeren gehören.

Sublich fliegt bie Ribba mit bem Erl- und Efpenbache in ben Main,

während die übrigen Zuflüsse in den Rhein in den Richtungen nach dem Süden und Westen zumeist Schluchten, Wasserrissen, schmalen Felsen-klüsten gleichen, die im kleinen Maßstabe die Bildungen tieser Thäler, des Rheins und der Lahn, wiedergeben. — Jur denselben gehört namentlich die Wisper, nördlich des Rheingau-Gebirges und in westlicher Absluß-Richtung in den Rhein. — Die nördlich gelegene Wassersche enthält das ausgedehnte Quellengebiet dei Montadaur und das undewaldete bewegte Hochplateau, den Westerwald, mit den Quellen und Bächen der Nister und des Dillssusses.

höher nach Norden hinauf liegt der Kreis Biedenkopf in gebirgsformiger Formation, mit dem denselben durchfließenden Ederfluß und der gahn mit ihren Seitenzufluffen.

Die sübliche Wasserscheibe bes Landes zwischen Rhein und Lahn enthält den Taunus mit seinen höchsten Erhebungen von 1500' bis 2600' über der Meeressläche. Die nördliche Wasserscheibe zwischen Lahn und Rhein enthält die hohen Quellenlagergebiete und bewegten Plateau's von Montabaur bis auf den Westerwald, b. h. Erhebungen von 1600 bis 2000 Fuß.

Der Wafferspiegel ber gahn bei Weilburg liegt 405 Par. Fuß über ben Meeresspiegel,

Die Lahn hat also von Beilburg bis zum Rhein ein Totalgefälle von 215 Par. Fuß — auf ungefähr 12 Meilen Länge. — Die Quellen auf den Basserscheiden liegen in durchschnittlicher Höhe von 1200', und da die Lahn bei Diez 314' über dem Meeresspiegel liegt, so besitzen die der Lahn zustließenden Gewässer auf wenige Meilen Länge das rapide Gefälle von durchschnittlich 800 bis 900'. — Ihre Bettungen bestehen daher in den oberen Regionen in Felsen und Gesteinen, in den unteren Gedieten in zertrümmerten, abgeschliffenen Steinen, Kies mit einer fruchtbaren Alluvial-Oberkrume bedeckt.

Gleich rapide Gefälle besitzen die Lahn und Eber im Kreise Biedenkopf, wo sämmtliche Thäler auf Kies-Geschieben ruhen.

Der Main liegt bei Frankfurt a. M. 282 Par. Fuß und an seir Mündung 253 Par. Fuß über der Meeresstäche. Mithin beträgt statal-Gefälle von Frankfurt a. M. bis Mainz, an seiner Mündung i den Rhein 29 Par. Fuß auf ungefähr $3^{1}/_{2}$ Meilen Länge oder relativ pi 100 Ruthen an 5 Zoll.

Der Rhein liegt bei Mainz 252 Par. Fuß, am Bingerloch 238-Pc Fuß über bem Meeresspiegel; er besitht also im Rheingau ein Totalgess

von 14 Fuß auf eine ungefähre Länge von 4 Meilen ober relativ 2 Zoll pro 100 Ruthen Länge.

Dagegen haben die Seitengewässer der Lahn, herab vom Taunus, dem Rheingau-Gebirge und von den Quellengebieten bei Montabaur und Westerwald zc. auf ungefähr 6 Meilen Länge in vielen Umwegen und Kurven ein durchschnittliches relatives Gefälle von 12 Juß pro 100 Ruthen Länge.

In geognostischer Beziehung bietet das Land alle Alluvial- und Di-Luvial-Erscheinungen. — Rechtsseitig des Mains und Rheins dis zum Fuße des Taunus und Rheingau-Gedirges liegt Lehm und Sandgerölle. — Höher hinauf im Taunus und Rheingau-Gedirge Thomschiefer. — Bom nördlichen Abhange der genannten Höhenzüge dis zur Lahn und darüber hinaus ist Grauwade und Thonschiefer vorherrschend mit strichweise eingezogenen Schal-, Mandel- und Kalksteinen. — Die Duellengebiete von Montadaur und dis über den Westerwald hinaus enthalten den Basalt, während die Gediete der Dill den Mandelstein, Grünstein und Kalkstein in wechselnden Strichen zeigen.

Der Kreis Biedenkopf enthält Rothliegendes, Sandstein, Melaphyr, produktives Rohlengebirge und Grauwade 2c.

Diesen geognostischen Verhältnissen entsprechen die Geschiebe, die Sinkstoffe, welche die Fluffe ben Thälern zuführen, in den oberen Regionen große Geschiebe und in den unteren Thal-Ebenen Ries und fruchtbare Alluvien.

Es ist ein Wassernetz von ausgebreiteter Formation, zumeist eingefurcht in die Basis des Landes, den Felsenboden und dessen zerstörte, steinige Ackerkrume. — Vom Bache herab die zum Flusse und Strome nur schmale, tiese Thalebenen mit steinigem Untergrunde und üppiger, fruchtbarer Alluvion, Oberkrume. Ost sind es nur Wasserrisse zwischen Felsenwänden und zu beiden Seiten der Wald auf steinigem und selsigem Boden.

Berben in diesen engen Thalebenen die Kommunikationen, Etablissements, Dorflagen 2c. abgerechnet, so gelangt man zu der Ansicht, daß es die Thalebenen sind, welche dem Lande den geringsten Flächeninhalt zur iesenkultur darbieten. So ist es auch in der Wirklichkeit.

Einen Ersat, eine Vervollständigung des Bedarfs an Wiesen sindet nan aber in den Quellenlagern der einzelnen Flüsse und Bäche, in den Heren Regionen derselben, wo sich Hochebenen gebildet haben, welche on den Quellenlagern gespeist werden. — Der ausgebreitete Wald sichert ie Thäler und Wiesenkulturen vor dem Eintritt von solchen, die Ernte erstörenden Sommersluthen, — während die Wintersluthen mit den ge-

ichmolzenen Schneemaffen die ruhende Begetation vorfinden und felbiger zu Gute tommen.

Die auf die Wiesenmellorationen verwendeten Kosten im Regierungsbezirke gehen deshalb sichereren Erträgen entgegen, als in ausgebehnten Thalebenen mit undewaldetem hinterlande, wie solche so häusig in den altsändischen Provinzen eintreten, und wo die Regulirung der Flüsse zuw Bermeidung solcher Uebelstände mehr geboten ist als hier.

In den meisten oberen Formationen reiht sich der Wald an die Thal-Formation. — Dem Wiesendaue in den Chälern sind von der Natur zumeist seste Grenzen angezeigt. — Anders ist das Berhalten der Wiesenbestände, wo selbige in den Quellengebieten liegen. — hier ist ihre Ausdehnung schwankend und abhängig von der Ausdehnung der Entwässerungs-Anlagen, von den Kulturkosten, welche man darauf verwendet. Im Allgemeinen müssen durchgreisende Entwässerungen vorangehen und mit Bewässerungen verbunden werden, wenn die Melioration von erwünschten Ersolgen begleitet sein soll.

Obgleich der Boden im Allgemeinen und durchweg von sehr graswüchsiger Natur ist, so sindet man doch dergleichen Wiesenslächen nicht dem Bedürfnisse entsprechend unmittelbar in den schmalen Thälern, sondern in den oberen Regionen, in den ausgebreiteten Quellengebieten und hochplateaus, slach auslaufend bis zu den eingeschnittenen Thälern und zwischen den höher gelegenen Ackerstächen. — Es muß diese Formation und Lage der Wiesen ganz besonders bezeichnet werden.

Die Wiesenstächen in ben schmalen Thälern find nur die Fugen zwisichen ben Werkstüden und vermitteln mit ihren irregulären Bachen die Auswässerung der Quellenlager, ber bewalbeten Gebirgs-Formation.

In den nördlich gelegenen Wasserschen zwischen Abein und Lahn, in den Quellenlagern der Nister, des Elbstusses und des Gelbaches sindet man 3. B. weit mehr Wiesenstächen und dazwischen liegende Ackertultur, als in den unteren Abhängen nach der Lahn zu.

Die Meliorationen für die Wiesenkulturen vertheilen sich also wesentlich in solche, welche in den von der Natur eng und tief eingeschnittenen Thalern und in solche, welche in den Wasserschen liegen; letztere sind im Zusammenhange von größerer Ausdehnung als erstere.

In den Thalern des Kreises Biedentops, d. h. benen der Eber u Lahn, gilt es in Bereinigung, in Berbindung mit der Korrettion t. verwilderten Flußbahnen der Zerstörung der Thalsubstanzen entgegenzitzeten, die ausgedehnten Thalebenen, Inundations-Terrains als Wiese Leinen mehr gesicherten und verbesserten Zustand überzusühren.

plandwirthschaftlichen Produktioneflächen haben von den bewe

deten Sohengegenden herab, auf den Anhängen entlang bis zu den Thalern, in den Thälern und Quellenlagern Platz gegriffen, während die höchsten Sebirgetämme und Erhebungen, mit Ausnahme des hochplatean's und der Quellenlager des Westerwaldes, den Wald tragen.

An 40 O.-Meilen Bald bebeden die höchsten Erhebungen und Berge bes Landes, — wo in der Birklichkeit weder der Biefen- noch der Aderbau eingeführt werden durfen, um dem Lande nicht den Schut zu rauben.

Ein unglückliches Beispiel ber Art finden wir im Besterwalde, wo der Bald der Wiese und Beide und dem kummerlichen Ackerbau hat weichen muffen.

Birlich enthält der Regierungsbezirk noch manchen sterilen Balbboden, der eine bessere Pslege bedarf, wenn gleich der anstehende Felsenboden die Baldkultur ungemein erschwert.

An 65,310 Morgen, also ungefahr 8 Q.-Meilen fteriles gand, gewärtigen noch einer befferen Zufunft.

Auch in biesem Lande, wie in allen Gebirgelandereien, sind die Kulturarten geringeren Schwankungen unterworfen; die Natur hat hier bestimmte Grenzen in den Thälern, in den Abhängen und auf den Bergen vorgeschrieben.

Rur in den gras- und quellenreichen Basserschen, welche die Sohe von 900 bis 1200' über der Meeressläche noch nicht überragen, sinden wir Schwanzungen zwischen Acker- und Wiesenbau, wie Bald, — wie z. B. von Montabaur nach dem Westerwalde und an manchen anderen Stellen.

Eine nennenswerthe Vergrößerung der sogenannten Kulturstächen, in Ader und Wiesen bestehend, ist bei Anschauung dieses alten Kultursambes nicht wohl denkbar, wohl aber eine Verbesserung der Kulturarten nach verschiedenen Richtungen hin, — einmal durch eine Verbesserung und ausgedehntere Kompetenz des Konsolidations-Versahrens in Verbindung mit Meliorationen, und dann durch rationelle Instandsehung und Unterhaltung der Keinen Flüsse und Bäche und Entwässerung der Quellenlager und Hochebenen.

Zum weiteren Berständniß und zur Beurtheilung des natürlichen iffernehes, der Thal-Flußlängen dient die beifolgende Stizze in Linearn, entnommen aus dem Entwurfe der hydrographischen Karte.

Die Thallangen ber genannten Fluffe und Bache (Bafferfurchen) b barin bemerkt, wie folgt:

	•	•	Hauptfluffe.	Nebenfluffe	Summa.
Rhein-Gebiet			2193/4 MI.	115 W I.	234³/4 ML
Befer-Gebiet			11 "	7 "	18 "

Summa Thallangen der fließenden Semässer im Regierungsbezirke Wiesbaden 2303/4 Meilen Hauptfluffe, 122 Meilen Nebenflusse, in Summa 3523/4 Meilen.

Eine Berechnung ber Thalinhalte läßt sich aus dieser Nachweisung nicht wohl entnehmen, noch weniger die darin liegenden Biesenslächen, weil die meist schmalen Thäler durch Ortschaften, Etablissements und Kommunikationen sehr in Anspruch genommen werden. — Die sämmtlichen Biesen sollen ja an 201,000 Morgen enthalten, wovon wenigstens die Hälfte auf die Quellengebiete zu rechnen ist. — In den Thälern liegen vielleicht nur die Hälfte der gesammten Wiesen.

Im Rhein-Gebiete liegen annähernd 3343/4 Meilen Strom-, Flußund Bachlängen. — Rechnet man 100,000 Morgen Fläche durchschnittlich auf diese Längen, so würde eine durchschnittliche Thalbreite von 15 Ruthen sich herausstellen, welche sehr verschieden und in vielen Thälern unter dieser Breite verbleibt.

Bei einem Blicke auf die Formation des Landes im gemeinschaftlichen Gebiete des Maines und des Rheines und im Rheingaue entlang bis zum Durchbruche des Rheins durch das gewaltige Felsengebilde bei Bingen, zwischen dem Rheingaugebirge rechtsseitig und dem hundsrück linksseitig, kann man des Gedankens sich nicht entschlagen, daß alle Ströme und Flüsse ursprünglich nur aus einer Reihe von neben- und voreinander gelegenen Seen bestanden haben und deren spätere Einbettungen von dem allmäligen Durchbruche der vorliegenden Erderhebungen, Gebirge, abhängig waren.

Die sandigen und kiesigen Ebenen längs der linksseitigen Gestade des Mains und des Rheins, von Frankfurt dis Bingen und dis zum Durchbruche des Rheins durch das Gebirge zeigen entschieden die ehemalige See-Formation, das Seebecken, in welchem Main und Rhein ihre Gewässer ausgießen. — Die gegenwärtige Formation des Rheinstromes von Mainz dis zur Porta des Rheingaues zwischen Bingen und Rüdesheim mit vielen verzweigten Stromarmen und Inseln sind nur noch die letzten Ueberbleibsel des ehemaligen rheinischen Seebeckens, die letzten Reservoire der Rheinsluthen.

Noch hat die Natur ihr Werk hier nicht vollendet und ift man durch menschliche Kräfte dem Gebirgsburchbruche des Stroms bei Bingen, der Borfluth durch Korrektion des Stromes zur Hulfe gekommen.

Wie durch die allmälige Arbeit der natürlichen Verhältnisse sich dergleichen Inundationsgebiete und Strombetten verändern, ist hier durch historische Nachrichten begründet. — Vor Jahrhunderten lag Ingenhein. noch am Rheinstrom, während es jeht an 800 Ruthen entsernt von dem linksseitigen Ufer bes Stromes liegt; die jest mitten im Rheinstrom liegenden Inseln sollen an hohe und Umfang fich vergrößert haben.

Das Rheinbeden, das Gebiet des Rheinstromes während des gewöhnlichen Basserstandes, hat sich also durch Alluvion, durch Aufschwemmung und Absetzen der Sinkstoffe hier verkleinert und wird die Natur allmälig das Abslußbette, Fläche des bisherigen Basserspiegels, durch solche Erscheinungen immer mehr beschränken, ohne menschliche Hülfe dabei anzuwenden.

Beil mehrarmige Ströme der Schifffahrtstiefe stets nachtheilig sind, so haben die Staatsregierungen schon lange ihre Ausmerksamkeit auf die Korrektion des Rheinstromes in diesem Landstriche gerichtet.

Der Rheinstrom möge nun korrigirt werben ober nicht, so wird die Natur ihr Werk hier nach Jahrhunderten vollendet haben und die jetzigen Rheinspaktungen verschwinden lassen. — Die Natur läßt sich nun einmal in ihrer Arbeit, in ihrer Fortbildung mit schaffenden Stossen nicht hindern.

Bas also die Landes-Meliorationsfrage an den Gestaden des Rheinstromes, die später nothwendigen Entsumpfungen betrifft, so wird dieselbe eine Erbschaft für unsere Nachkommen, der Rheinstrom mag korrigirt werden oder der Natur überlassen bleiben.

Unter den rechtsseitigen Zustüssen des Maines verdient die Nidda mit ihren Rebenzustüssen, dem Espen- und Erlenbach, erwähnt zu werden; sie ist in einem fruchtbaren, aber beweglichen Boden eingebettet und besindet sich in einem irregulären Zustande; — zwischen Höchst und Rödelbeim im Inundations- und Rückstaugebiete des Maines ist der Fluß auf eine Länge von 300 Ruthen mit wenig Umsicht und viel Kapital, im Betrage von 40,000 Gulden, vermittelst Anlage eines Durchstiches korrigirt.

In diesem Flußgebiete sind ausgedehnte Weliorationen durch Fluß-Korrektionen und Anlage von Entwässerungs- und Bewässerungsgräben erforderlich, denn die der Welioration sehr bedürftigen Wiesen-Komplexe erstrecken sich bis in die Abhänge des Taunus hinein, — obgleich daselbst schon Manches geschehen ist.

Ein fernerer Blick in das bewalbete und sehr gebirgige ehemalige sfen-darmstadt'sche hinterland, den Kreis Biedenkopf, worin die Lahn d die Eder als hauptwassern auftreten, giebt den Beweis, daß die nukurliche Benutung der Gebirgsthäler zu Biesen- und Ackertultur ohne usreichende Ausmerksamkeit auf die Unterhaltung des Flusses selbst von en schlimmsten Erfolgen für die Landeskultur begleitet ist, und daß eineitige und stellenweise Korrektionen das Uebel oft schlimmer machen.

Die gabn von oberhalb Biebentopf bis in ben Regierungsbezirt

Rassel hinein auf eine Länge von 6 Meilen, — die Eder, welche dem Besergebiet angehört, sind verwilderte Flusse, welche fortdauernd die Thalsubstanz zerstören, verkiesen, nachtheilig verändern und der Thalkultur die erheblichsten hindernisse entgegensetzen.

Man hat die Lahn im Regierungsbezirke Kassel und die Eber im Kreise Biedenkopf stellenweise durch Durchstiche zu korrigiren versucht, aber dadurch entgegengesetzte Erfolge erreicht und die Thalebenen verkiest und zerstört.

Auch in diesen Distritten kann mit hulfe des Konsolibations. resp. Separations-Berfahrens allein ober mit bessen hulfe auf Grund von Genossenichafts-Bildungen viel Gutes geschafft werden.

hier in diesen Distrikten sind die Besitzer sehr besorgt und gern geneigt, auf die Borschläge der Staatsregierung einzugehen, um die Berttörungen der ausgebehnten fruchtbaren Thalebenen zu beseitigen.

Es bedarf hier nur der Anregungen und korrekter Anweisungen, um gute Resultate zu erzielen, weil die Alluvionen der Bildung fruchtbaren Thalbodens zu hülfe kommen.

Daß man selbst unter diesen Umständen andgezeichnete Resultate mit entsprechenden Kosten erreichen kann, zeigt die Regulirung der Eder im Fürstenthume Waldeck und der Diemel im Kreise Warburg.

In der 2000' über der Meeresssäche hohen Basserscheide und dem Duellenlager der Rister und Dill zum Rheingebiete liegt die waldlose, sehr bewegte Hochebene, seht uneigentlich der Westerwald genannt, mit einem Flächeninhalte von mehreren Duadrat-Weilen und 18 kleinen Ortschaften, mit rauhem Klima auf einem durch Quellenlager versumpsten Boden von fruchtbarer Beschaffenheit. — Der zerstörte Basalt bildet die fruchtbare Oberkrume auf der Basis eines lehmlettigen, undurchlassenden Untergrundes. — Der Westerwald zeigt vulkanische Gebilde mit kegelsormigen Kuppen von Basaltbroden.

Irregulär zusammenhängende Niederungen und Mulden zwischen siachen hügeln bilden die Oberstäche des Landes, und würden die verschiedenen Arme der Nister den zahlreichen Quellen und nothwendigen Entwässerungsgräben hinreichende Borfluth geben, — wenn erstere korrigirt wären.

Die Stürme und der Frost wirken hier vernichtend auf die Kultu Berhältnisse. — Alles erscheint hier niedrig, gekrümmt und dem Erdbod sich anschließend. Die mit Stroh eingedeckten Fächer der hölzernen Häser in den armseligen Dörsern nähern sich mit der Trause auf niedrig Wänden dem Erdboden.

Das kastanienbraune, feinknochige Rindvieh, mit schöner Kruppe w

Meinem Kopfe, nähert sich in seiner ausgewachsenen Größe bem ausgewachsenen Kalbe ber Ebenen — und bilbet hier eine besondere aktlimatistite Race.

Bald, Wiese und Beide tann hier nur bestehen. — Spate Frühjahre, frühe herbste, rauhe Binter mit startem Schneegestober, welches die Rommunitation absperrt, — und viele andere natürliche Erscheinungen erschweren in diesem Landstriche die angestrebten Berbesserungen.

hafer und Kartoffeln und etwas Lein 2c. wird, zwischen ben Beiben und Wiesen mit schlechtem harten und sauren Futter, in den vereinzelten Feldern auf den hügelzügen gebaut. — Raffe talte Jahre bringen in diese Gegend und ihre zahlreichen Neinen Ortschaften Mißernten und Rothstände.

Dagegen herrscht in den Sommermonaten eine gesunde Gebirgsluft. Das Waffer ift flar, rein und gut.

Es ift hier nicht ber Ort, die Ursachen ber hier riesenhaft vorgekomwenen Entwaldungen in den vorigen Jahrhunderten aufzufinden.

Die frühere Regierung hat es sich allerdings angelegen sein lassen, ein Straßennet über den Westerwald zu legen und es mit den Umgebungen zu verbinden, weil Braunkohle, Eisenstein, Braunstein und Basalt hier gewonnen werden und einigen Absat sinden; man hat ausgebehnte Versuche gemacht, die Stürme resp. die den Ortschaften und Frückten schädlichen Winde durch Waldstreisen, Schutzgehäge von 5 bis 10 Ruthen Breite auf dem Hügelrücken in angemessener Entsernung von einander anzulegen. — Die ehemalige herzogliche Regierung von Nassau hat in den Jahren 1838 bis 1840 Karten und Entwürfe zur Entwässerung des hohen Westerwaldes und zur Anlage von Schutzgehägen gegen die Winde in einem Waßsabe von 1:20,000 ansertigen lassen.

Doch find nur ftellenweise Soutgehage, aber keine rationellen Entwafferungsanlagen fichtbar.

Hier auf diesem Gebiete kann sehr viel geschehen, wenn Wald, Wiesenkultur und Beiden mit kräftigen Entwässerungsanlagen hand in hand geben, wenn man die Sbee ausgiebt, hier Ackerkultur mit Ersolg einsühren zu können, und wenn man der Pferde- und Rindviehzucht oder deren

fzucht in den ausgebehnten Beibestächen mehr Aufmerkamkeit schenken Ute, weil die niedriger gelegenen Umgebungen des hohen Westerwaldes it milberem Klima der Pferdezucht eine angemessene Uederwinterung rbieten.

Bei Beurtheilung der Wiesen-Verhältniffe in der rechtsseitigen Umtsung des Rheinstroms tritt die tiefe Einbettung der gahn in den ordergrund. — Die ihr zusließenden Gewässer, deren Quellen im

Rheingaugebirge und in der bewegten Hochebene von Montabaur und des Westerwaldes liegen, haben ein sehr starkes Gefälle nach der Lahn hin.

Die der Lahn, der Hauptwasser im Binnenlande, zusließenden Seitengewässer mit rapiden Gesällverhältnissen liegen in engen Thal-Formationen und stellenweise von Felsenwänden dergestalt begrenzt, daß die darin gebauten Chaussen außerhalb der Inundationsgrenzen in die Felsenränder selbst gelegt werden mußten. — Schmale Wiesenslächen bilden an solchen Stellen die Thalsohle, in welcher die Bäche sehr irregulär umherirren, wo selbige nicht an dem einen oder anderen Bergabhange eine sixirte Bettung gewonnen haben. — Höher hinauf vergrößern sich streckenweise die Thalbreiten und werden von den noch höher gelegenen Duellenlagern in buntester Formation mit reinem Gebirgswasser gespeist.

Nur in wenigen Thalftreden werden Bach-Korrektionen, rationelle Instandsetzungen oder ordentliche Unterhaltungen solcher sließenden Gewässer wahrgenommen und nur in solchen Thalstreden, wo man der Entund Bewässerung der Thalwiesen eine besondere Ausmerksamkeit gewidmet hat. Hier auf diesem Gebiete bleibt noch viel zu thun.

Im Konsolidations-Verfahren hat man sich mit solchen Meliorationen weniger befaßt, weil unzeitige (sommerliche) Fluthen wegen der starken Bewaldung des Ober-Terrains nur sehr selten eintreten; — die winterlichen Fluthen, sowie diejenigen, welche im Frühjahre mit dem Schmelzen des Gebirgsschnees eintreten, sind den Wiesen wegen der natürlichen Düngung sehr nützlich.

Fast alle Ortschaften liegen an Flussen, Bachen, in beren Thälern und seitlichen Wannen, selbst in hochgelegenen Quellenlagern, so daß man die Uebelstände der Ueberschwemmungen für die Ortslagen nicht hoch anschlagen stann, so lange die Bewaldung des Landes im jezigen Umfange aufrecht erhalten wird.

Erscheinungen, wie in den bewegten Terrainlagen der Provinz Sachsen vorkommen, wo viele Ortschaften in den Thälern und deren Begrenzungen Fluth-Kalamitäten ausgesetzt sind, weil alles Oberland entwaldet
ist, sind im Regierungsbezirke Wiesbaden nicht wahrnehmbar.

Vorwiegend zeigt sich ber Ackerbau in den Umgränzungen der Thäler, Wannen und Quellgebiete in flachen Dossirungen und plateauförmigen Bilbungen der Berge bis zu einer Höhe von 400 bis 500 Fuß über der Thalsohle und bis an die bewaldeten, höher gelegenen Berge und zunächst der Ortschaften.

Daß mit der Ausbehnung der Ackerkultur bis zu einer gewiffen Sobe bereits scharfe Grenzen erreicht find, zeigen die statistischen Nachweise aus

ben Jahren 1830 und 1866, wonach die bewalbeten Flächen sich in einem Zeitraume von 36 Jahren um 20,000 Morgen und die Ackerländer um 15,000 Morgen aus den Weibeslächen vergrößert haben. — Dies ist jedenfalls dem richtigen Bestreben für die Erhaltung der Waldkultur zuzumessen.

In den unteren Thalgebieten legte der schwierige Umtausch der Wiesen, in den oberen Thalgebieten die gebirgige Formation der Instandsetzung der kleinen Flüsse und Bäche erhebliche Schwierigkeiten in den Weg. — Eine Neigung zu solchen Meliorationen zeigt sich an allen Orten unter den ländlichen Grundbesitzern, und ist sast überall etwas zur Sache geschehen.

Ein seltenes Beispiel gelungenster Meliorationen zeigt die Wiesenkultur in Berbindung mit Bach-Korrektion im Weilthale, Gemarkung Emmershausen. — Die Besiser daselbst versichern, daß vor der Melioration 1 □ Ruthe Thalwiese einen Werth von 30 Kreuzern = ¹/2 Gulden hatte und nach der Melioration dieser Werth bis zu 13 Gulden für 1 □ Ruthe gestiegen ist. — Der Bach ist sicher gelegt, die Quellenlager sind abgegraben, die Thalwiesen in Hang- und Rückenbau umgearbeitet, und da die Ortschaft zumeist im Thale liegt, so werden die Düngergrubengewässer dahin geleitet. — Auch wird das Gras ostmals grün versüttert, weil die Wiesen zunächst der Ortschaft liegen.

Mit solchen Erfolgen hat die Gemeinde Emmershausen ein Wiesen-Areal von 200 Morgen meliorirt.

In der That verdient dieses Beispiel erwähnt zu werden, weil der Werth der Wiesen sich dadurch um das 26 sache vermehrt hat und in viesen Thälern Nassau's sich zu ähnlichen Meliorationen Gelegenheit sindet.
— Die Beschäftigung tüchtiger Wiesenbau-Techniker in und neben dem Konsolidations-Versahren wird von den besten Ersolgen begleitet sein.

In ganz Nassau ist der Boden von sehr graswüchsiger Natur; die Wintersluthen führen den Thälern viel Reichthum an düngenden Stoffen zu, während Sommerfluthen zu den Seltenheiten gehören.

Nirgends fehlt es an ausreichendem Gefälle, und kann das Wasser mehrmals benutzt werden.

Ueberall bietet die Nähe der Ortschaften die Gelegenheit zur nassen Dungung der Biesen. Solche günftige Voraussetzungen mussen jedenfalls ermuthigen.

In weniger gunstiger Stuation befinden sich die kleinen Flusse, Bache 2c., welche rechtsseitig der Lahn zusließen und in den nördlich der Lahn gelegenen Wasserscheiden bei Montabaur und im Westerwalde ihre Duellenlager haben.

hier find die Thalebenen mancherlei Zerftorungen ausgesetzt und an benselben wie an ben Bachen nur wenig Spuren von Verbefferungen wahrnehmbar.

Das untere, schmale Thal des Gelbach zeigt den Urstand zwischen steilen Bergabhängen und Felsenwänden und ist stredenweise nicht einmal mit Berkehrswegen versehen, während die oberen Gebiete bis Montabaur in den Quellenlagern sich mehr der Kultur zugewendet haben.

Die Formation und Sohe bes Landes ist durchweg entscheidend für bie Landeskultur, und charakterisirt sich in Nassau dieselbe besonders daburch, daß man die ausgedehnten Bergdosstrungen unter den Quellenlagern und in dem unteren Gebiete mit fruchtbarem Boden vorsindet.

Die fruchtbarften Gebiete an der Lahn befinden fich linksseitig berfelben in den Gebieten des Beilbaches, Emsbaches und Borsbaches.

An den Flüssen der Nister, große und kleine Nister, dem Dillstusse und Nebenstüssen ist Nichts geschehen, als was zur Nothdurft geschehen mußte. Was an Fluß- resp. Bach-Korrektionen der Nister zwischen haugen und Marienberg, am Fuße des Westerwaldes, im Konsolidations- Verfahren geschehen, ist als vollständig mißlungen zu betrachten und nicht Melioration, sondern Deterioration zu nennen.

Alehnliche unglückliche Versuche sind in anderen Thälern geschehen. Beispielsweise sind es die Lahn und die Eder im Kreise Biedenkopf, welche sich in einem verwilderten Zustande besinden. — Bei der Lahn gilt dieses Urtheil bis in den Regierungsbezirk Kassel hinein. Man hat hier die Thalebenen nach der Abholzung in Wiesen- und Ackerkultur versetzt und den Fluß sich selbst überlassen, sowie dann unglückliche Versuche zu seiner Korrektion gemacht.

In Folge bessen wurde die Thalsubstanz zerstört oder durch Uebertiesung verdorben. Die Ueberfälle im Flusse als Stau-Anlagen sind bestruirte Werke. Man hat stellenweise den Flus durch Durchstiche zu begradigen versucht und das Gefälle nicht ermäßigt, sondern verstärkt u. s. w. — Nichts von dem Geschehenen ist im Zusammenhange hergestellt.

Dazu kommt das bewegliche Terrain, der obere fruchtbare Boden der Thalsohle auf der Basis alter, steiniger, kiesiger Anschwemmungen.

Hinlanglich ift hier das Betheiligungsgebiet vertreten, um im Ko solidations-Verfahren oder durch Bildung von Korporationen etwas C sprießliches leisten zu können.

Stellenweise find sogar die Dorflagen in diesen Thalern gefährdet Die Gestaltung des natürlichen Bassernetzes im Regierungsbezi-Biesbaden ift aus der hydrographischen Karte ersichtlich.

Eigentliche ausgebehnte Flugthaler und Niederungen giebt es in bief-

Sebirgslande nicht, — wenn man von der Rhein- und Main-Niederung absieht, — worin durch auszuführende größere Meliorationen im Zusammenhange erhebliche Kultur-Fortschritte zu erzielen wären. — Es handelt sich in diesem Lande eigentlich nicht mehr um Urbarmachungen, um die Sewinnung ausgedehnter, bisher steriler, sondern um die Melioration bestehender, bereits der Kultur zugewendeter Flächen auf dem Wege des Konsolidations-Versahrens und nach dem heutigen Standpunkte der Hydrotechnik und Landeskultur, um die Verbesserung von Flüssen, Thälern und deren Umgebungen, zerstreut über das ganze Land. —

Die natürliche Formation der Oberstäche des Landes hat der Rulturart ziemlich scharfe Grenzen gezogen; denn es wird keinem Grundbesitzer einfallen, in den der Snundation ausgesetzen engen Thälern und in den hochgelegenen plateauförmigen Quellenlagern wie in sterilem, steilem Baldboden den Acerdau einzuführen. — Kultur-Schwankungen gehören hier zu den Seltenheiten, und ist in diesem altkultivirten Lande bezüglich der Urbarmachung steriler Flächen wie des Wechsels zwischen Wiese und Acker nur an wenigen Stellen rationelle Gelegenheit vorhanden. —

Dringend nothwendig ist es, daß die das sämmtliche Kultur-Areal bisher schützenden Waldungen, in wenig günstiger Lage zum Nebergange in Acer- und Weidenkultur, erhalten werden. Hiervon ist das Wohl und Wehe der Landeskultur absolut abhängig. Leider sieht man in vielen Districten des Landeskahle und schlecht bestellte, gebirgige, hochgelegene Flächen auf steinigem Boden, welche als Hutungen ausgenutzt und durch die Abschwemmungen der Oberkrume allmälig schlechter werden.

Nicht überall — namentlich nicht im Westerwalbe und in einigen Distrikten des Kreises Biedenkopf an der Eder und Lahn, — wird es möglich sein, ohne erhebliche Unterstützungen aus der Staatskasse dergleichen Meliorationen aussuhren zu können. —

Es kommt darauf an, die nothwendigen Meliorationen als unabwendbares Unhängsel des Konsolidations-Versahrens zu betrachten und zu behandeln — und beziehungsweise die Korrektion, Instandsehung und Unterhaltung der vielen natürlichen fließenden Gewässer, Flüsse und Bäche auf Schau-Reglements (Polizei-Verordnungen) zu gründen. —

biesen ist das Bedürfniß darzustellen, was allmälig befriedigt werden soll, ae für die sofortige Herstellung der beabsichtigten Meliorationen alle orderliche Kapitalien zur Bestreitung der Arbeitskräfte beschaffen zu issen. —

Im Regierungsbezirke Wiesbaden, worin die direkten Nebenzustusses Rheins fast nur aus steilen Wasserriffen bestehen, und wo nur Kas-Ann. d. Landw. Bb. LIV.

kaden und Bepflanzungen anwendbar find, um seitliche Zerstörungen zu vermeiden, wo aber die Nebenzuslüsse des Mains und der Lahn sast burchgehends den Gebirgscharakter an sich fragen und die zugehörigen Inundations-Gebiete an den kleinen Gewässern, Bächen zc. nur unerhebliche Thal-Gebiete zeigen, muß bei beabsichtigten Korrektionen mit der größten Vorsicht versahren werden.

Durch eine ungeschickte Behandlung bieses hydrotechnischen Zweiges kann ber Baum mit der Burzel zerftort werden.

Durch eine allmälige rationelle Inftandsetzung und Unterhaltung auf Grund erlassener Schau- resp. Polizei-Reglements wird ein solcher Zweck mit weniger Kosten und weit mehr Sicherheit erreicht, als mit dem Borgehen von Meliorations-Projekten.

Nur in seltenen Fällen wird man die mit Gebirgsgefällen versehenen kleinen Flusse und Bäche durch Begradigungen korrigiren dursen, wenn letztere Richtungen nicht an den einen oder anderen Bergabhang des Thales verlegt werden können.

Es barf hier nur an die Beseitigung schädlicher Retardationen (Rūdströmungen) und wiederkehrender Bögen (Schleisen) die Hand gelegt
werden, ohne die neue Richtung in die Thalmitte zu versetzen und die Thal-Substanz in vergrößerte Gesahr zu bringen.

Nirgends und an keiner Stelle barf bas Gebirgs- Sefälle vergrößert werben. Das Bestreben muß bahin gehen, dieses Gefälle burch Staubamme, Ueberfälle (Kaskaden) im Flusse oder Bache zu vermindern. Die Schleusen auf dem Rücken bieser Stufen sollen nur den Zweck haben, den gewöhnlichen und Neinen Wasserstand zur Wasserleitung für Bewässer und gewerbliche Betriebe aufzustauen.

Die Erhaltung bes Profils, obere und untere Breite und Tiefe, ber normalen Uferstäche parallel mit dem Gefälle in der Sohle, durch Grundräumung, gewöhnliche Räumungen und Krautungen ist einzusühren und aufrecht zu erhalten.

Das Arebsen in den Flussen und Bachen zerstört die Userwände und sollte nicht erlaubt sein. Die Fischerei und die Hutung in den Prosilen der Flusse, das Bepflanzen der Dosstrungen des Prosiles ist unter gewissen Bedingungen gestattet. Die Stauwassehöhen sind durch Pfähle zu is ren 20.

Es liegt nicht die Absicht des Reserenten, eine hydrotechnische neweisung hierüber barzustellen, sondern nur diejenigen haupt. Mom ite zu berühren, auf welche es bei Instandsehung und Erhaltung der I ses Regierungs-Bezirkes vorzugsweise ankommt. Während die Entw seden angedeuteten Fluß-Regulirungen und die Vorarbeiten zu den zugek is

gen größeren Meliorationen in die Sand eines Sydrotechnikers gelegt werden müssen, wird in einem Konsolidations Berfahren mit erweiterten Besugnissen, mit strebsamen und geschickten Feldmessern und Biesenbau-Technikern sehr viel und verhältnismäßig mehr in den angedeuteten untergeordneten Meliorations-Angelegenheiten geschehen müssen und ausgeführt werden können.

Für mehrere Gemässer ber Provinz Sachsen in den Ebenen und in bewegten Terrainlagen find in bieser Beziehung nachahmungswerthe Reglements eingeführt.

Mit gleicher Vorsicht ist das Grabennetz in den Ackerstächen zu beshandeln, wo offene Graben durch Steinrigolen zu ersetzen sind, in welchen die Drainagen ihre Vorsluth sinden, weil das starke Gefälle des Sedirgsackers nur geringer Abstußprosile bedarf. — An Stelle offener Graben sind jedenfalls nur Mulben einzusühren. — Die Oberkrume des ausgezeichneten Bodens, unter welcher zumeist der Felsen und Steinzeschiede den Untergrund bilden, darf man in keiner Art und Weise verändern und aufrigen, und muß dieselbe möglichst stabil und konstant erhalten werden.

Ein verschiedenes Klima, von milder süddeutscher Luft bis zur rauhen Luft Norddeutschlands herrscht im Regierungs-Bezirke Wiesbaden. — Mild ist die Luft am Rhein und Main, in dem tief eingeschnittenen Thale der Lahn und bessen Umgebung; — rauh in den Wasserschen und hohen Quellenlagern.

Ein ausgezeichnetes Straßennet durchzieht die Gegenden zwischen Lahn und Rhein nach Norden und Süden hin, von denen die ältesten Straßen aus den Anfängen dieses Jahrhunderts die höchsten Punkte der Wasserscheiben überschreiten, wie es damals Sitte und Gebrauch war, während die Straßen der Neuzeit mehr oder weniger die Thal-Richtungen verfolgen.

Bu solchen hochgelegenen altesten Chausseen mit Vermeibung ber Thalebenen gehören die Straßen, welche in der beifolgenden hydrographischen Karte bezeichnet sind.

Ueberall bietet ber Reichthum an verschiedenem Straßen - Material Belegenheit genug, gute Wege anzulegen, welche gelegentlich bes Konfolibations-Berfahrens nach Nivellement ausgebaut werden.

Die Lahn, schiffbar gemacht seit 1809 bis Weilburg und später bis Beglar, die Eisenbahnen im Lahn- und Rhein-Thale, die zugehörigen Straßennetze vermitteln die Kommunikation von allen Seiten.

Am reichsten von der Natur ausgestattet und am kultivirtesten erscheinen die rechtsseitigen Gestade des Mains und Rheins; — vorwiegend

mit fruchtbarer Alluvion ausgestattet ist der südlich gelegene Theil des Landes zwischen Lahn und Rhein gegen den nördlich gelegenen Theil zwischen Lahn und Rhein. Nach der Höhe des Taunus einerseits und nach dem Westerwalde andererseits zeigt sich die Wohlhabenheit der Bewohner in abnehmender Progression.

Die großen Thaler enthalten jest die haupt Berkehrswege, wo hans bel und Banbel mit ber Arbeit ihre Stätten aufgeschlagen haben.

Die bewegten Hochplateaus von Montabaur und Westerwald besitzen gute Straßen, aber sie entbehren die Haupt-Verkehrswege, den ausgezeichneten Boden und das milbe Klima der Thäler, wohin die Fabriken, Schiffsahrt und Eisenbahn-Verkehr den Unternehmungsgeist und die Arbeiter führt. — Die fruchtbarsten Stricke sind im Aarthale nach der Lahn zu. — Das untere Görsbachthal wird sogar der goldene Grund genaunt.

Belehrend aus der Mühwaltung des Weindauers ist der Andau und das Pflanzen des Weinstocks an den Gestaden des Rheins. — Der Rheingau enthält im Zusammenhange Weindau; derselbe wechselt jedoch im Rheinthale Rüdesheim — Lahnstein nach der Richtung des Stromes und der Sommerseite in seiner Quantität und Qualität. — Die ältesten Weinstöcke erreichen ein Alter von 60 bis 70 Jahren. — Nach dem Alter derselben ergiebt sich der Werth des Weines. — Vom 10. Jahre an beginnt seine Zugendblüthe.

Der Anbau für den Weinstock besteht im 1. Jahre nur aus dem Umbruche des Weinbergs mit Getreide Einsaat; im 2. und 3. Jahre Klee; im 4. Jahre Anpflanzung des Weinstocks; im 5. dis 9. Jahre Pflege des jungen Weinstocks und erst im 10. Jahre nach dem Umbruche erscheint der erste Ertrag an Trauben. — Es vergehen also 7 Jahre zwischen Anpflanzung des Weinstocks dis zur ersten Ernte, ehe ein erster Ertrag eintritt. — Wegen des werthvollen Bodens, der vielen Arbeit und Pflege sind die ersten Erträge kaum hinlänglich, die geringen Kenten aus den ersten 9 Jahren auszugleichen.

Vorzugsweise eignen sich zur Aussührung von Meliorationen durch Bildung von Genoffenschaften und mit oder ohne Beihülfe des Konfolidations-Verfahrens nachbemerkte Gruppen:

- 1. Die Regulirung der Nidda in den Ebenen von Frankfurt a. M bis Höchst und der Mündung in den Main, mit der besseren Ent wässerung der oberhalb liegenden Quellengebiete.
- 2. Die Regulirung bes Dill-Fluffes bis zur Mundung in bie Labn.
- 3. Die Regulirung ber Eber im Kreise Biebenkopf bis in den Regie rungs-Bezirk Raffel hinein.

- 4. Die Regulirung ber Lahn im Rreise Biebentopf bis in ben Regierungs-Bezirk Rassel hinein.
- 5. Die Wiesen-Me ioration ausgebehnter Flächen in den Quellenlagern der Basserscheiden und in den größeren Thalbreiten der kleineren Flüsse, Bache 2c. von 200 Morgen und mehr.
- 6. Die bessere Entwässerung ausgebehnter, entwalbeter und versumpster sowie bewegter Hochebenen, wie auf dem Besterwalde und in dem Landstriche von Montabaur bis zum Besterwalde.

Die jedesmalige Ausbehnung bieser Meliorations-Gebiete kann in biesen Zeilen wegen mangelnder Details nicht angesührt werden. — Doch erstrecken sich die betheiligten Gebiete in den vorbezeichneten Thälern jedesmal auf den Inhalt mehrerer tausend Morgen und in der nördlichen Basserscheibe und hochebene zwischen dem Rhein und der Lahn von Montabaur bis inkl. Westerwald auf das Areal von 40,000 bis 50,000 Morgen mit Unterbrechungen, d. h. nicht überall im Zusammenhange.

Dagegen als Annexa bes Konsolibations-Verfahrens sind mehr ober weniger die rationelle Instandsehung und Unterhaltung der Keinen Flusse und Bäche und Melioration der Wiesenthäler anzubahnen und auszusühren.

Der Obstbau blüht im Nassau'schen Lande in süblich gelegenen Abhängen bes Taunus und bes Rheingau-Gebirges, da die Gebirge gegen ben Nordwind schüßen; — bei ber milden Luft im Rhein- und Lahnthale ist berselbe sehr ergiebig. — In der Gegend von Kronberg ist im Zusammenhange eine Fläche von 1600 Morgen mit Obstbäumen besetzt.

Erwähnungswerth ift ber Bergbau, die Gewinnung von Mineralwaffer, welches in vielen Millionen Krugen jahrlich versandt wirb.

Es kann nicht fehlen, daß infolge des fruchtbaren Bodens und des milden Klimas der Bodenwerth eine große Höhe erreicht hat. — Gute Wiesen werden höher bezahlt als der Ader. — Gin Morgen Wiese der Lahn-Gegend wird mit 1000 bis 1400 Gulden, — 1 Morgen Ader mit 500 bis 800 Gulden, je noch seiner Lage, bezahlt.

handel und Fabriken erstreden sich wegen der Schiffahrt auf Rhein, Main, Lahn, wegen der Gisenbahnen und des ausgezeichneten Straßennetzes durch das ganze Land in entsprechender Zunahme. An Baumaterialien ehlt es nirgend. — Laub- und Nadelhölzer liefern den Bedarf an Bauolz, mährend die Braunkohle im Lande, namentlich aber der erleichterte Eransport der Steinkohle den Bestand der Wälder schont.

Auch hat die Natur den Thon zur Ansertigung der Mineralwasser-Krüge geschaffen, und bildet diese Fabrikation in den Dörfern von Montabaur nach hachenberg einen erheblichen Nahrungszweig der Bewohner.

Die Bauart auf bem Lande ift febr verichieben, ein- ober zweiftodig

und zumeist von Eichenholz, weil es an gutem Bauholze nicht fehlt. Auf ben Gehöften herrscht im Allgemeinen Ordnung und Reinlichkeit, und wird auf die Aufzucht von Rindvieh viel Aufmerksamkeit verwendet. Die Gespanne bestehen aus Ochsen und Kühen, oder aus starken Arbeits-Pferde-Racen, welche einspännig gebraucht werden.

Der heutige Stand der Landwirthschaft und hydrotechnik mit ihren vielen technischen Hulfsmitteln auf einem Boden von großer Fruchtbarkeit in einem milden Klima der Thäler und deren Abhänge, geschützt vor den rauhen Nordwinden durch bewaldete hohe Berge und Wasserscheiden, das Entgegenkommen und die mögliche Berbesserung der gegenwärtigen Landesfultur-Gesetzebung sind immer noch mächtige Hebel zur Vermehrung der ländlichen Produktion im Regierungs-Bezirke Wiesbaden.

II.

Erfolge der Anseinandersetzungen in Beziehung auf die Berbefferung der Kultur und den Wohlstand der ländlichen Bevölkerung.

(Aus einem an den herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten gerichteten Berichte des Geheimen Regierungs. und Landes-Dekonomie-Raths Rasch über die Geschäftsverwaltung der General-Kommission in Münster im Jahre 1868.)

Der Wohlstand der grundbesitzenden Bevölkerung in diesseitiger Provinz ist im Allgemeinen unverkenndar fortwährend im Zunehmen begriffen.
Benn auch die Ursache davon zum großen Theil in den Zeit- und vermittelst der Eisenbahnen entstandenen immensen Verkehrsverhältnissen, sowie in der dadurch hervor- und wachgerusenen größeren Intelligenz der
Menschen zu suchen ist, so tritt dieses doch vorzugsweise in den Gegenden,
wo die Agrargesetzgebung gewirkt hat, und insbesondere da, wo SpezialSeparationen und Gemeinheitstheilungen ausgeführt sind, in erheblichem Maße hervor, und beruhet solches in nachsolgenden thatsächlichen Erscheinungen, welche bei fast jeder Separation nach erfolgter Ausführung derselben zu Tage treten und überall bemerkbar sind.

Nach Befreiung bes Grundbesites vermittelst der Separation von allen bisherigen Beschränkungen und Wirthschaftserschwerungen erwachte bei den Gigenthumern sosort eine größere Liebe für dasselbe und in deren Folge zugleich die Lust und der Drang zu einer besserblung, Pflege und Nutharmachung der im erfreulichen Bilde eines wirthschaftlich zweckmäßigen Arrondissements zugetheilten Grundstücke, und insbesondere bezüglich derjenigen, welche bisher öde gelegen und gar keinen oder nur einen äußerst geringen Ertrag gewährt hatten. Daraus entwickelt sich denn sehr bald von selbst eine außerordentliche Betriebsamkeit und ein Fleiß, wie solcher in den betreffenden Orten früher kaum gekannt ist, und der wiederum zugleich nach allgemeinen Wahrnehmungen auf die Sittlichkeit den günstigsten Einsluß übt, so daß die inneren und äußeren Zustände eines Ortes, gegen die alten, schon nach kurzer Zeit der stattgesundenen Ausführung einer Separation, in einer ganz anderen, erfreulichen Gestaltung hervortreten.

Außer diesen hervorgehobenen faktischen Erscheinungen, um noch alle die daraus hervorgegangenen einzelnen Kulturverbesserungen, wie solche in den verschiedenen Kreisen des diesseitigen Geschäftsbezirks mehr oder weniger umfangreich stattgesunden haben, speziell darzulegen, dürfte nicht geeignet erscheinen, ein besonderes Interesse zu gewähren, weshalb ich glaube davon Abstand nehmen und mich nur darauf beschränken zu dürfen, beispielsweise besonders hervorragende Ersolge der Separationen aus einzelnen Kreisen vorzutragen.

I. Den vorzugsweise fich auszeichnenden Kreis Barburg betreffend.

Bei 24 bort zur Ausführung gekommenen, ein Areal von ca. 100,000 Morgen umfaffenden Spezial-Separationen find zufolge spezieller Ermittelungen

- 1. neue, zum Theil chauffirte Wege angelegt . . 37,144 Ruth. Länge
- 2. offnen Wafferabzugsgraben ausgehoben . . . 39,107
- 3. durch Anlage von Drainagen und unterirdischen

Kanälen (Fontanellen) im Ertrage verbeffert . 7,500 Morgen (bavon kommen auf bas Jahr 1868 965 Morg. mit Legung von 1,462,000 Stück 3/4 bis 63öllige Drainröhren)

4. die Bahl bes Bugviehes hat fich verminbert.

a. um 287 Pferde und

b. = 16 Daffen.

Dagegen vermehrt die Zahl des Nutviehes und zwar in weit efferer Beschaffenheit wie früher:

a. um 360 Stud Rube,

b. = 257 - Jungvieh,

c. = 6784 · Schafe,

d. . 246 . Schweine,

all' dies Bieh auf Ruhe reduzirt, mithin um 1197 Stud.

Die Berminderung bes Bugviehes ift eine naturliche Folge ber Bu-

sammenlegung des parzellirten Grundbesities, wogegen die Vermehrung des Autviehes in der Erkenninis der wirthschaftlichen Vortheile eines grösperen Futter- und Düngergewinnes, der vermehrten Ginführung der Stallfütterung, den vielsachen Kulturverbesserungen überhaupt und der Lebens digkeit des Strebens danach, beruht.

5. Zu neuen Anlagen von Wiesen bieten die Dertlichkeiten des Warburger Kreises im Ganzen nur wenig Gelegenheit dar. Jedoch sind schon und werden dergleichen mehr und mehr durch die im erfreulichen Fortschreiten begriffene Korrektion des Diemel-Flusses zu Tage gefördert.

Bis jest sind am Diemel-Ufer bereits im Ganzen 3790 Ruthen Flußlänge ausgebaut worben und dadurch bedeutende Flächen für eine bessere Kultur gewonnen.

Während früher die Fluthen der Diemel fast unersetzlichen Schaden verursachten und werthvolle Acker- und Wiesenslächen vernichteten, treten durch jene zweckmäßig ausgeführten Korrektions-Arbeiten jetzt schon überall feste Userlinien hervor.

Die Besitzer der Grundstüde innerhalb des Inundationsgebietes hatten früher bei jeder herannahenden Fluth die größten Beschädigungen zu fürchten; jett ist das nicht mehr der Fall, indem jene Fluthen den Grundstüden, soweit die Regulirung der Flutuser stattgefunden hat, wenig Schaden mehr zusügen.

Diese Meliorations-Angelegenheit entspricht hinfichtlich ihrer Erfolge allen Erwantungen, sie ift für die betreffenden Grundbesitzer als eine Bohlthat zu betrachten.

II. Im Kreise Paderborn find bei den bort in einer Fläche von ca. 89,000 Morgen zur Ausführung gekommenen Spezial-Separationen, so-weit dies speziell ermittelt worden, bis jeht überhaupt

	-					-			
1.	drainirt	•	•	•				2808	Morg.

2. Flößwiesen angelegt 1290

3. Weibegrundstücke zu Acker aptirt . . 2250 bavon fallen auf das vorige Jahr:

ad	1.		, , ,	circa	300	Morg.
•	2.	•			100	
_	૧				900	

Die Roften ber Drainage find burchichnittlich

pro Morgen auf 10—12 Thlr., in einzelnen, jedoch nur wenig. Fällen, bei sehr schwierigen Terrainverhältnissen bis zu 18 Thlr die der Einrichtung zu Flöß-Wiesen auf 40—60 Thlr. zu stehe gekommen.

Ueber die Kosten der Umschaffung von Weibegrundstücken zu Ack liegen keine genauen Nachrichten vor.

In ähnlicher Weise, wie rücksichtlich ber beiden Kreise Warburg und Paderborn das Nähere dargelegt ist, verhält es sich mit den Kulturverbesserungen gedachter Art mehr oder weniger, je nach der Zahl und dem Umfange der ausgeführten Separationen in allen übrigen Kreisen.

Das Beispiel von den günstigen Erfolgen der Kulturverbesserungen und Meliorationen jeglicher Art wirkt nachahmend fort von Ort zu Ort, so daß bei den jest schwebenden Separationen schon vor ihrer wirklich eingetretenen Aussührung mehrfach von den Interessenten bereits Vorkehrungen getroffen werden, um durch Aufwendung der erforderlichen Mittel möglichst bald zu demselben Genusse der nicht mehr bezweiselten Vortheile der Separation zu gelangen, deren sich die Grundbesitzer der benachbarten oder auch entsernteren separirten Feldmarken durch Fleiß und Anstrengung ihrer Kräfte längst zu erfreuen haben.

III. Interessant sind die auf genauen Ermittelungen beruhenden vergleichenden Rachweisen über die Steigerung der Prachtpreise nach ausgeführten Separationen bei Einzeln-Verpachtungen von Grundstücken im Lippstadter Kreise, welche der dortige Spezial-Kommissar, Dekonomie-Kommissions-Rath Sterneberg geliefert hat.

Der Kommissar hat aus 13 Ortschaften, wo durch seine Vermittelung die Separationen der Feldmarkeu in den Jahren von 1859 bis 1868 ausgeführt sind, von Grundstücksverpächtern über die Pachtbeträge, welche sie von bestimmten Grundstücken vor der Separation und nach derselben, von den dafür ausgewiesenen Aequivalenten durch- anderweite Verpachtung bezogen haben resp. bezieheu, spezielle Erkundigungen eingezogeu.

Aus einer Zusammenstellung ber besfallfigen Resultate in 15 verschiedenen Fällen ergiebt sich nun,

daß ein verpachtet gewesener Grundstücks-Kompler zum Taxwerthe von überhaupt 150,278 Thirn. vor der Separation einen Pachtertrag von 3895 Thirn. gewährte, wogegen die dafür ausgewiesenen, nach erfolgter Ausschlung der Separation anderweit zur Verpachtung wieder ausgesetzten Absindungen zur Höhe von 6674 Thirn. verpachtet sind.

Bei einer Vergleichung der Pachterträge bezüglich der verschiedenen itherioden, in welchen die letzte Verpachtung vor der Separation stattfunden hat, und je nachdem dies bereits in früheren, beispielsweise vor wa 20 bis 30 Jahren der Fall gewesen ist, stellt sich die Pachtseigerung, resp. die Differenz zwischen den alten und neuen Pachtresultaten verschieden dar. Je früher der alte Pachtvertrag geschlossen und sortwährend dieselbe Pacht bis vor Eintritt der Separation gezahlt worden ist, je höher stellt sich die Pachtseigerung, und in diesen Fällen oft bis nahe auf

100 pCt. heraus. Geht man indeß auf die alten Verpachtungen nur bis auf 10 Jahre und diesenigen zurück, welche nach den in neuerer Zeit ausgeführten Separationen, durch dieselben geboten, stattgefunden haben, so ergiebt die Vergleichung eine Pachtsteigerung im Durchschnitt von 20—30 pCt.

Der Grund solcher Pachtsteigerung liegt nun allerdings zum großen Theile in den günstigen landwirthschaftlichen Konjunkturen, der gehobenen Kultur und besseren Rutbarmachung der Grundstücke im Allgemeinen allein unstreitig zum nicht minder großen Theil in den Zwecken und den Ersolgen der Separationen und den hierdurch herbeigeführten Verhältnissen, welche unter andern, namentlich den nicht unbedeutend in's Gewicht sallenden Umstand in sich schließen, der von einem Grundverpächter selbst hervorgehoben ist, daß, so lange die Grundstücke im Gemenge lagen, die Pächter genöthigt waren, mit den angrenzenden Grundesitzern gleiche Saat, gleiche Bestellung und Bewirthschaftung zu halten, welcher Umstand aber insbesondere die kleinen grundbesitzlosen Leute, an der ihren Bedürsnissen entsprechenden Benutzung von Pachtgrundstücken hindernd, großentheils von der Betheiligung an ausgesetzen Pachtungen sern hielt.

Die Beseitigung der in diesem Umstande liegenden Nachtheile durch die Spezial Separationen erzeugt denn bei den kleinen Leuten sosort eine größere Anregung zur Anpachtung von Grundstücken, in deren willfürlicher, ihren Bedürfnissen entsprechenden Benutzung sie nicht mehr beschränkt sind, um ihre Arbeitskräfte in lohnender Beise zu verwerthen, und dies führt dann zu einer größeren Konkurrenz bei Verpachtungen, woraus sast immer höhere Vachterträge hervorgehen.

In Erwägung aller ber vorstehend erwähnten, aus den Spezial-Separationen thatsächlich hervorgegangenen und stets hervorgehenden mehr und mehr sich entwickelnden Erfolgen kann nicht in Abrede gestellt werden, daß der Wohlstand der ländlichen Bevölkerung vermittelst der Agrar-Gestgebung, insbesondere aber der Separationen, seit der Zeit ihrer Wirkungen wesentlich gestiegen und fortwährend im Steigen begriffen ist.

III.

Fütterungsversuch mit verschiedenen Schafracen, deren Typen und Kreuzungsprodukten, ausgeführt von der landwirthschaftlichen Versuchsstation der Akademie zu Proskau vom 28. Mai 1867 bis 28. Oktor. 1868.

Berichtet von &. Rroder.

Die verschiedenen Ansichten im landwirthichaftlichen Publikum über die Berwerthung des Futters durch die verschiedenen Schafracen und deren Typen gaben auf den Vorschlag des Geheimen Regierungs-Rathes Direktor Settegast Veranlassung zu einem umfassenden Versuche an der landwirthschaftlichen Akademie Prostau, welcher mit Genehmigung des königlichen hohen Ministeriums während des Jahres 1867 und 1868 ausgeführt wurde. Im Folgenden erlaube ich mir Bericht über denselben zu erstatten.

Der Versuch bezweckte die relative Prüfung des verschiedenen Verhaltens einiger Schafracen und Typen derselben in Betreff der Zunahme von Fleisch und Fett, sowie des Wollwachsthums unter folgenden verschiedenen wirthschaftlichen Berhaltniffen:

- 1. bei Futterung auf guter reicher Beibe,
- 2. bei magerer Binterfutterung,
- 3. bei reicher Deufütterung,
- 4. bei Mastfütterung, theils bei weniger, theils bei mehr tongentrirtem Rahrstoffverhaltnig.

Um bei Beantwortung der Frage fich möglichft der Praxis anzuschließen, wurden für den Bersuch je vier Stud Mutterthiere von folgenden Racen und Typen in 7 Abtheilungen in einem besonderen Bersuchstalle aufgestellt:

- 1. Glettoral,
- 2. Elettoral-Negretti,
- 3. Negretti,
- 4. Rambouillet-Regretti,
- 5. Rambouillet,*)
- 6. Southdown-Merino,
- 7. Southdown.

^{*)} An Stelle biefer traten fpater 4 Stud Thiere der gandrace.

Man wählte die jeder Race und Buchtrichtung entsprechenden Thiere von möglichft gleichem Gewicht in ben Individuen jeder Abtheilung und in bem Alter von 11/2 bis 2 Jahren aus. Es wurde barauf gefeben, daß fie nicht allein bem Charafter ber Race, refp. bes Typus, ben entiprachen, fie ju vertreten batten, fondern auch individuell fo porzüglich als möglich waren. Da bie Reprafentanten theilung 1 und 5 auf ber Domane Prostau nicht gur Berfugung ftanben, fo hatten einige Befiger berühmter Seerben die Gute, biefelben gur Disposition ju ftellen. herr v. Brunned auf Beltschwit überwies die ausgezeichneten Gleftorals der I. Abtheilung, herr von Someper. Rangin lieferte icone Exemplare Rambouillets und Rambouillet-Rearettis. Un Stelle ber reinblutigen Rambouillets, über welche nach Mb. lauf eines Theils der erften Periode anderweitig verfügt wurde, traten vier Stud Schafe von ganbracen, ein galigifches, ein islanbifches, ein Bergamaster und eine Saibidnucke.

Um die Fleisch- und Fettzunahme ober Abnahme bei der jedesmaligen Fütterung genau zu ermitteln, wurden die Thiere kahl aufgestellt und nach jeder Bersuchsperiode, resp. Abtheilung einer Veriode von Neuem sorgfältig geschoren. Die jedesmaligen Bägungen sowie die Futterstoffmengen, welche, ausgenommen bei dem Weidegange, genau ermittelt wurden, sind in besonderen Tabellen zusammengestellt.

Für die Bestimmung des Bollzuwachses und genaue Feststellung der gewachsenen haarmenge wurde die Schmutwolle gewogen, der Bafferwäsche in gewöhnlicher Beise bei 12—13° A. unterworfen und nach der Bägung jedes einzelnen Bliefes fabritmäßig gewaschen.

Es wurde hierburch die jedesmal in bem gangen Blief wirklich enthaltene gesammte haarmenge genau ermittelt.

Da nach jeder Periode 28 Bließe auf diese Beise zu behandeln waren und sich dies 6 mal wiederholte, so wurde es unaussührbar, bie anfänglich versuchte Aetherwäsche ganzer Bließe dauernd fortzuseten. Die Bäsche der Bließe erfolgte später daher in der Art, daß dieselben nach 12 stündigem Liegen in weichem Basser bei 13° R. durch 6—7 malige Erneuerung des Bassers von der Schweißflüssigkeit und Schmutz gereinigt, hierauf anfangs an der Luft, dann im Trockenschranke getrock und (nach 24 stündigem Liegen der fast völlig getrockneten Bollen in b Zimmerluft) lufttrocken gewogen wurden. Der Rückstand entsprach ein guten gewöhnlichen laudwirthschaftlichen Bäsche. Die einzelnen auf die Beise behandelten Bließe wurden hierauf mit Seife und Soda fabr mäßig*) gewaschen und nach dem erfolgten Austrocknen in der früher

^{*)} Rach der Methode von henneberg, Bersuchsftationen von Nobt VI. S. 498.

Beise gewogen. Es wurde hierauf nur ein Theil mit Aether behandelt, bie reine haarsubstanz bei 100° C. getrodnet, gewogen und die trodene haarsubstanz bes ganzen Bließes berechnet. Das Durcharbeiten bes Bließes bei der Basser- und Seisenwasche ergab eine so gleichmäßige Bertheilung der einzelnen Theile des Bließes, daß die Resultate mit der reinen Aetherwasche bes ganzen Bließes übereinstimmend angesehen werden konnen.

Der Stall war den Erforberniffen der Versuche, der Größe und der Thierzahl entsprechend eingerichtet, so daß auch die Temperatur desselben eine während der ganzen Versuchsperioden sehr wenig schwankende war, selbst im Binter nicht unter 9° R. siel, im Sommer nur kurze Bett 20° R. erreichte und sich also der in den größeren Schafställen der Birthschaft herrschenden Temperatur ganz ähnlich verhielt. Der ganze 11/2 Jahr dauernde Versuch wurde überhaupt durch Krankheit der Thiere in keiner Beise gestört und verlief durchaus günstig in den äußeren Vershältnissen.

Die specielle Leitung tes Versuches erfolgte unter bem Beirath bes Geheim-Rathes Direktor Settegast mahrend der Periode I. und II. vom Prosessor Dr. Blomeyer und dem Berichterstatter, wahrend der übrigen Perioden von dem letteren. Bon dem Assistenten für das hemische Bersuchswesen Dr. Beiste wurden die analytischen Arbeiten im Laboratorium der Alademie, woselbst auch die Bließwaschen u. s. w. unter meiner Aussicht erfolgten, ausgeführt.

I. Periode.

Die Ernährung der Thiere auf der Beibe. Bom 28. Mai bis 28. Ottober 1867. (154 Tage.)

Die erste Periode zersiel in zwei Abschuitte: Abschuitt A. Bom 28. Mai bis 7. August (72 Tage). Abschuitt B. Bom 8. Aug. bis 28. Oktober (82 Tage).

Nachdem die Thiere am 19. Mai in dem Versuchsftalle in gesonderten Abtheilungen zusammengestellt waren, erhielten dieselben bis zur Beibezeit dreimal des Tages heu bis zur Sättigung und des Abends Saferstroh, wobei ihnen Trintwaffer und Steinsalz zur beliebigen Aufnahme zugänglich waren. Am Tage nach der Schur, am 28. Mai, erolgte die erste-Bägung und der erste Beibegang.

Es wurden den Thieren, soweit dies irgend die wirthschaftlichen Ruckfichten gestatteten, nur gesunde, gute Beidefelder der Domaine zur Disosition gestellt. Das Austreiben erfolgte, abgesehen von den durch bie Witterung veranlaßten Unterbrechungen, gewöhnlich von 9 Uhr Bormittag, das Eintreiben am Abend, mahrend bei ungunftigem Wetter in früher erwähnter Art im Stalle gefüttert und, wenn das Trockenfutter weniger gern gefreffen wurde, eine Vorlage von Kleehen und Rapsschalen verabreicht wurde. In allen Fällen aber suchte man in möglichst gleichmäßiger Weise die Ernährung herbeizuführen.

Die Gewichte ber einzelnen Abtheilungen ber Thiere waren, von Woche zu Woche und wie dies kaum anders erwartet werden konnte, bei der Ernährung auf der Weide sehr schwankend. Während bei der Stallfütterung sich die Zu- oder Abnahme des Gewichts bei gleichen Futtermengen derselben Art im Allgemeinen als eine regelmäßige zeigt, so bedingten die vielen verschiedenen äußeren Einstüffe bei dem Beidegange einen großen Wechsel. Die hohe Temperatur während des Sommers verminderte oft die Freßlust der Thiere erheblich, Beränderungen in der Witterung, Regen 2c. wirkten störend auf gleichmäßige Ernährung, auf welche das je nach den Witterungsverhältnissen verschiedene Wachsthum der Weidepstanzen ebenfalls von Einstuß war. Die vielen, die Ernährung theils hemmenden, theils fördernden Umstände machten sich daher bei den Gewichten der Thiere leicht bemerklich und zeigen deutlich, daß eine gleichmäßige Ernährung und höchste Ausnuhung der Futterstosse dem Weibegange sehr erschwert werden kann.

Diefer Uebelftand murbe jedoch anscheinend durch das größere Bohlbefinden der Thiere im Allgemeinen mit seinen wohlthätigen Folgen für ihre Produktivität reichlich wieder aufgewogen, wenigstens darf dieses aus der verhältnismäßig starken Körpergewichtszunahme und dem bedeutenden Wolzuwachs mit einiger Sicherheit geschloffen werden.

Sammtliche Thiere fragen im Allgemeinen gut, boch zeigten bie einzelnen Abtheilungen beutlich wahrnehmbare Berfchiebenheiten, welche fich besonbers in folgender Beife bemerkbar machten:

Auf einer mageren Beibe, bei weniger faftigen Futterpflanzen fragen Glektorals und Southbown-Merinos am beften, Southbowns hingegen, welche am haufigften und langften auf ber Beibe ruhten, am schlechteften.

Bei dem Triebe auf einer neuen saftigen Beide zeigten Southdowns ben größten Eifer im Fressen. Unter den später in der zweiten Abth lung des Versuches aufgestellten Landschafen fraß das Bergamaskersch am eifrigsten, mabrend das isländische auf kurzer Beide schlecht, a frischer Rleeftoppel aber gut und nicht zu gierig das Futter nahm, a schnellsten waren die haibschnucke und das galizische Schaf gesättigt.

Da am 7. August bie Rambouillets (Abtheilung V.) fortgefendet wir ben mußten, an beren Stelle ganbichafe aufgestellt wurben, fo wur

es nothwendig, um Körpergewichtszunahme und Bollezuwachs der Rambouillets und andrerseits später die Landschafe in Bergleich ziehen zu können, die sämmtlichen Thiere zu scheeren und hierauf den Bersuch bei Ernährung auf der Beide fortzusehen. Die Ernährung auf der Beide erfolgte hierdurch in zwei Abschnitten, deren Resultate in Folgendem zusammengestellt sind:

A. Zunahme an sleisch und Sett mährend des Weideganges. In Pfunden.

I. Periode. A. 1. Abschnitt — vom 28. Mai bis 7. August 1867. (72 Tage.)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Eleftoral.	Elettoral: Negretti.	Regretti.	Rambouillet. Regretti.	Ramboutllet	Southdown: Mertno.	Southdown.
Lebendgewicht der 4 fahlen Thiere jeder Ab- theilung							
a. Ende des Berfuches .	271,72	261,71	306,75	396,11	425,55	413,18	398,7
b. Anfang des Versuches	226,99	228,20	296,7	374,0	402,7	387,0	345,9
Zunahme der Abtheilung an Fleisch u. Fett	44,82	. 33,51	10,05	22,71	22,85	26,18	5 3, 5
Zunahme pro Stück in 72 Tagen	11,20	8,38	2,51	5,68	5,71	6,54	13,27
1000 Pfb. Lebenbgewicht des Anfangsgewichtes nahmen zu in 72 Tag.	197,00	146,06	33,s	· 60,7	56,7	67,6	155,00
per Stud und Tag	0,155	0,116	0,033	0,079	0,079	0,000	0,185

B. 2. Abichnitt - vom 8. August bis 28. Ottober 1867. (82 Tage.)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Elektoral.	Elektoral: Negretti.	Regretti.	Rambouillet: Negretti.	Sandichafe.	Southdown: Merino.	Couthdomu.
Lebendgewicht der 4 lahlen Thiere jeder Ab- theilung							
a. Ende bes Berfuches	316,40	314,97	335,84	439,	368,71	470,58	439,6
b. Anfang des Berfuches	271,90	262,30	306,3	396,4	331,7	413,2	397,9
Zunahme der Abtheilung an Fleisch und Fett	44,50	52,67	29,54	43,5	37,07	57,23	41,7
Zunahme pro Stüd in 82 Tagen	11,12	13,17	7,38	10,87	9,57	14,31	10,42
1000 Pfd. Lebendgewicht nahmen zu	163	201	96	110	111	138	104
Zunahme pro Stüd und Tag	0,125	0,160	0,000	0,422	0,113	0,174	0,197

C. Zunahme an Fleisch und Fett mabrend ber gangen Beibezeit, Periobe I. 154 Tage.

•	•		,	•			
1. für Stück	22,32	21,55	9,80	16,5	j	20,85	23,79
2. 1000 Pfb. Lebendge-							
bendgewicht des An-							l
fangsgewichtes ber Pe-							l
riobe L. A.	393	377	183	177	1	215	275

Die Ernährung zeigte hiernach fich in beiben Abschnitten, welche fast gleiche Tage zählen, zwar sehr verschieden und bei allen Thieren bebeutend besser in dem zweiten Abschnitte, doch treten in beiben Versuchen im Vergleich mit den anderen Abtheilungen die Negrettischafe in Fleischansatz zuruck. Während der ganzen Weidezeit zeigen per Stuck die Southdown's, für 1000 Pfb. Lebendgewicht die Elektorals die starts Fleisch- und Fettzunahme. Auf die so bedeutend verschiedene Ernähruneinerseits von Ende Mai die Aufang August, andrerseits von dieser Zei die Ende Oktober hat jedenfalls der Witterungscharakter dieser Monatim Jahre 1867 wesentlich eingewirkt. Die Abhängigkeit einer gute.

Ernährung auf ber Boibe von biesem ist hier sehr ersichtlich und erklärlich. Im Monat Juni traten bei halbheiterem himmel ziemlich oft Regen mit Gewitter auf, und nur die erste Boche desselben war sommerwarm zu nennen. Sehr gemäßigte Temperaturen waren hierauf die herrschenden. Benn schon in diesem Monat viele Störungen im Beidegange hierdurch eintraten, so war dies in noch höherem Grade im Monat Juli der Fall. Es herrschte in diesem Monat fast immer trüber himmel mit vielem Regen und häusigen Gewittern; die meist kühle und unfreundliche Bitterung wurde nur durch wenige warme Tage unterbrochen. Der August hingegen zeigte sast immer heiteren himmel. Das Wetter war vorherrschend trocken und warm. Mit kurzem Bechsel blieb das Better bis zum 20. September meist heiter, worauf während nur kurzer Zeit des Versuches, bis Ende des Monats, eine regnerische und stürmische Witterungsperiode folgte.

Wie ein Bergleich ber erlangten Körpergewichtszunahme bei anderen Fütterungen in späteren Perioden zeigt und auch die hier erzielten absoluten Zunahmen schließen lassen, muß der Futterkonsum auf dem Weidegange ein sehr erheblicher gewesen sein, da ungeachtet der bei der Weidefütterung nicht zu vermeidenden Störungen, welche oft bedeutende Gewichtsabnahme herbeiführten, bennoch eine so bedeutende Gewichtserhöhung eintreten konnte.

B. Zuwachs an Wolle während der I. Periode. I. Abschnitt — vom 28. Mai bis 7. August 1867. (72 Tage.)

	I.	II.	III.	IV.	v.	V.I.	VII.
	Elettoral.	Elektoral: Regretti:	Regretti.	Rambouillet- Regretti.	Rambouillet.	Southdown: Merino.	Southbown.
1. Die Abtheilungen à 4 Stud lieferten:							
trodene Schmuzwolle afchene Wolle Uhaar	5,68 2,81 1,05	8,09 4,24 2,19	9,35 4,96 2,30	9,49 5,44 3,15	9,45 5,38 3,26	5,72 3,28 2,28	5,60 3,88 3,04
Zuwachs für 100 Stück in 72 Tagen							
ittrodene Schmukwolle waschene Wolle ollhaar	142,0 57,8 26,2	217,2 106,0 54,7	234 124 57,7	237 136 78,7	236 132 81,5	143 82 57	140 97 76

Unn. b. Lanbw. Bb. LIV.

	I.	II.	III.	IV.	v.	VI.	VII.
·	Elettoral.	EleMoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillet: Regretti.	Rambouillet.	Couthdown- Merino.	Southdown.
3. 100 Stüd gaben pro Tag: Infttrodene Schmutwolle	1,97	2,02	3,26	3,29	3,29	1,98	1,94
gewaschene Bolle gewaschenes Bollhaar	0,80 0,36	1,47 0,76	1,13 0,79	1,90 1,09	1,83	1,14 0,79	1,33 1,0 5
4. Haare in Prozenten der gew. Infitrodenen Wolle	4 5	51,7	49,9	57	61,7	69	80

II. Abschnitt — vom 8. Angust bis 28. Ottober 1867. (82 Tage.)

	I.	II.	III.	IV.	٧.	VI.	VII.
	Elektoral.	Elektoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillet: Regretti.	Landschafe.	Southdown Merino.	Southbown.
1. In den Abtheilungen à 4 Stüd:							
lufttrocene Schmukwolle gew. Wolle gew. Wollhaar	6,70 3,15 1,79	10,23 5,30 2,19	10,36 5,48 2,88	10,90 6,84 4,01	9,53 5,39 4,47	7,97 4,64 3,31	6,70 4,86 3,69
2. Zuwachs für 100 Stüd in 82 Tagen:							
lufttrodene Schmuswolle gew. Wolle gew. Wollhaar	167,5 78,7 32,2	255,7 132,5 54,7	259,0 137,0 72,0	272,3 171 100,2	238,2 134,7 111,7	199,2 116,0 82,7	167,5 121,5 92,3
3. 100 Stüd geben pro Tag:			,				
lufttrodene Schmuswolle gew. Wolle gew. Wollhaar	2,04 0,96 0,39	3,12 1,60 0,66	3,15 1,67 0,87	3,32 2,08 1,22	2,90 1,64 1,36	2,43 1,41 1,01	2,0 1,78 1,13
4. Haar in Prozenten der Wolle (lufttroden)	40,6	40,1	52	57,5	83	71	75

1000 Pfund des durchschnittlichen mittleren Lebendgewichtes der kahlen Thiere gaben in beiden Abschnitten der I. Periode:

	Elettoral.	Elektoral: Negreth.	Negrettt. 🛱	Rambouillet.	•)	Southdown: A Merino-	Couthdown. Il
an reinem Wollhaar in Pfunden 1. in 154 Tagen 2. pro Tag	8,6 0,0558	16,1 0,1045	16,3 0,1057	17,6 0,1142		13,0 0,0844	17 0,1108

Um zwerlässige Anhaltspunkte über den wirklichen Bollzwachs für das einzelne Stück oder für 1000 Pfund Lebendgewicht zu erhalten, ist die Menge des reinen haares in Vergleich zu ziehen. Die Bägung der lufttrockenen gewaschenen Bolle giebt nicht genaue Resultate, da bei der Basserwäsche ganzer Bließe, wenngleich sorglich ausgeführt, je nach Temperatur und Art des Bassers, Manipulation und Ratur des Fettschweißes bei derselben Bolle verschiedene Mengen des letzteren entsernt werden und das Bägen nach völligem Trocknen und Liegenlassen in der Zimmerluft während 24 Stunden, um den lufttrockenen Zustand herbeizusschung, wiederum Fehlerquellen einschließt. Nichts destoweniger sind in den obigen, sowie in den späteren Tabellen die Gewichte der Schmutzwolle und gewaschenen Bolle ausgeführt, da sie allgemeine Schlüsse für die Praxis bieten können.

Bird die haarmenge, auf beren forgfältigste Bestimmung die größte Dube verwandt wurde, allein in Betracht gezogen, so zeigen die Labellen für

100 Stud jeber Abtheilung folgenbe Berhaltniffe:

Die stärkste haarproduktion zeigten in dem ersten Abschnitt die Rambouillets, benen die Rambouillet-Regrettischafe sehr nahe stehen, im zweiten Abschnitt hingegen, wo Rambouillets nicht mehr konkurrirten, e in diesem Abschnitt aufgestellten Canbschafe, nächst ihnen die Ramvuillet-Regrettithiere. In beiben Bersuchen ist die haarmenge der klektorals am geringsten.

Für 1000 Pfb. Lebendgewicht berechnet (fei es, bag bas Gewicht

^{*)} Rambonillet und Landschafe waren nur in je einem Abschüttte dieser Peiode aufgestellt.

am Anfange des Versuches oder das mittlere der kahlen Thiere während des ganzen Versuches, wie dies oben geschehen ist, 'in Betracht gezogen wird) sind ebenfalls die produzirten Haarmengen von Rambouillet-Negretti am höchsten, Elektoral-Negretti, Negretti und Southdown stehen diesen in fast gleicher Menge sehr nahe, während Elektorals die niedrigste Stelle einnehmen, Southdown-Merino aber fast die Mitte halten.

Das Wollhaarwachsthum für 1000 Pfb. Lebendgewicht verhalt sich in den einzelnen Abtheilungen I., II., IV., V., VI., VII. wie 1:1,87:1,9:2;1,5:1,98.

Sammtliche Thiere zeigten bei biefer haltung eine hohe haarprobuktion, welche außer mit geringer Differenz bei Elektorals in ben anberen Perioden ber Fütterung, außer bei ber Mast, nicht diese Werthe erreichte.

Alle Abtheilungen, außer mit geringer Differenz die Elektoral-Negrettis, gaben nach der ersten Schur hierauf im zweiten Abschnitt für 100 Stud einen etwas erhöhten Buchs an reinem haar pro Tag und Stud. Diese Zunahme wiederholt sich jedoch nicht in jeder späteren Periode bei wiederholter Schur, von größerem Einfluß zeigte sich vielmehr die besserrachrung.

Die prozentische Haarmenge, welche im umgekehrten Berhältniß zum Fettschweißgehalt der gewaschenen Wolle steht, war unter den fünf ersten Abtheilungen der Wollschafe (wobei die Rambouillet nach dem ersten Abschnitt in Vergleich zu ziehen sind) am höchsten bei Abtheilung V. (Rambouillet) und nächstdem bei Abtheilung IV. (Rambouillet-Merino), sie steigt bei den Fleischschafen in Abtheilung VI. (Southd.-Merino) noch mehr bei Abtheilung VII. (Southdown). Am günstigsten bei Wollschafen liegt das Verhältniß bei Rambouillets und Rambouillet-Negrettis, wo bei hohem Haargehalt auch für 1000 Pfd. Lebendgewicht die produzirte Haarmenge eine verhältnißmäßig hohe ist.

II. Periode.

Ernährung der Thiere bei karger Winterfütterung vom 29. Oktober 1867 bis 30. Januar 1868. (94 Tage.)

Um die Haltung ber verschiedenen Schafracen und deren Typen leiner mageren Winterfütterung kennen zu lernen, erhielten die Thie nach der erfolgten Schur für je 1000 Pfund Lebendgewicht des anfän lichen Gewichtes täglich 71/2 Pfd. heu und soviel Haferstroh, als streffen wollten. Bon letterem wurde die nicht verzehrte Menge zurügewogen und bei Art tes Borlegens Sorge getragen, daß nur eine

geringe Menge unverzehrt blieb. Da das Gewicht der Thiere während des Berfuches abnahm, so ift, für das mittlere lebende Gewicht berechnet, eine geringe Menge heu mehr verzehrt worden, als jenem Berhältniß entspricht. Der wirkliche Konsum ist für jede Abtheilung später angeführt.

A. Chemifde Bufammenfegung ber Futterftoffe.

heu und Strof, von welchem eine hinreichende Menge nabe gleich. artiger Beichaffenheit vorhanden waren, hatten folgende Busammenfegung:

				Seu	Strob
Protein				9,01	4,14
Fett				3,37	2,50
Andere ftidftofffreie Rahrf	toffe	2.		41,48	30,52
Rohfafer (ftidftoff. und af	d) ef	rei)		23,82	42,81
Afche (fohlenfaure freie) .				7,53	3,78
Baffer				15,00	14,30
Belofte Stoffe im Baffererti	raft			 24,00	14,03
Protein im Bafferertratt .				2,20	1,45
Protein				4,5	2,07
Stidftofffreie Rahrftoffe .			,	49,4	36,8
Organische Trodensubstanz				77,5 ,	81,97

Da nur Rauhfutter gefüttert worden ift und eine Reduktion, wenn z. B. die halfte als verdaulich angenommen wird, leicht auszuführen ift, so ift in folgender Tabelle für die Futterkonsumtion das Protein in der ganzen Menge angegeben. Die gewählte Darftellung ist vielleicht manchem Praktiker verständlicher.

Das Fett ift = 21/2 ftidftofffreie Rahrftoffe berechnet.

B. Futterkonsumtion der Abtheilungen. (à 4 Stud mahrend 94 Lagen.)

Die Futtermittel enthielten:

Es verzehrten:	Heu	Stroh	Protein in Hen	Protein in Stroh	Summa	Stidflofffreie Rährftoffe in beiben	Organische Trodensubst.
1. Elektoral.	222,8	492,2	20,05	20,38	40,43	291,18	605,11
II. Glettoral-Regretti.	220,9	459,9	19,90	19,04	38,94	278,24	548,16
V. Rambonillet:Reg.	309,3	503,8	27,86	20,85	48,71	338,18	652,66
V. gandichafe.	261,8	448,5	23,54	18,56	42,10	294,18	570,04
VI. Southd. Merino.	331,8	501,2	29,89	20,75	50,64	350	667,97
II. Southbown.	309,3	374,5	27,86	25,50	43,36	290,6	546,∞

In Folgendem ift Die Konfumtion für 1000 Pfd. mittleres Lebendgewicht ber kahlen Thiere berechnet.

Da die fammtlichen Thiere aber erft nach 140 Tagen, von Anfang bes Berfuches gerechnet, geschoren wurden, so ist die Wolle berechnet, welche während 94 Tagen gewachsen ist, und so das Gewicht der tablen Thiere nach 94 Tagen bestimmt worden, unter der Annahme, daß der . Bollezuwachs gleichmäßig erfolgt, was offenbar der Wahrheit nache liegt.

1000 Pfd. mittleres Lebendgewicht verzehrten:

	·	Protein.	Stidstofffrete Nährstoffe.	Organische Trodensubst.	Verhältniß der Rährstoffe.
ı.	Elektoral.	1,46	10,4	21,8	7:1,17
II.	Elettoral-Regretti.	1,45	9,87	20,4	1:7,15
III.	Regretti.	1,85	9,84	18,6	1:7,18
IV.	Rambonillet-Regr.	1,30	9,00	17,6	1:6,90
V.	Banbichafe.	1,20	9,18	17,6	1 : 7,1
VI.	Southd.=Merino.	1,23	8,50	16,2	1:7
VII.	Southdown.	1,14	7,99	14,8	1:7

C. Bu. refp. Abnahme der Fleisch. und Fettmenge (mabrend 94 Tagen).

I.	II.	III.	IV.	٧.	VI.	VII.
Elettoral.	Elettoral: Regretti.	Regretti.	Rambonillet- Regrettt.	Landschafe.	Couthdown. Merino.	Southbown.
316,5	313,7	336	439,7	370,6	470,5	439,5
283,7	276,0	304,4	ه,395	326,1	413,8	341,2
32,8	37,1	31,6	43,9	44,5	56,7	98,2
8,2	9,4	7,9	11	11,1	14,3	24,1
103,6	120,1	94	90,8	120	190	22 8
1 1,0	1	1,0	1 00	1	1,27	2,0
	316,5 283,7 32,8 8,2 103,6	316,5 313,7 276,0 32,8 37,7 8,2 9,4 103,6 120,1	316,5 \$13,7 \$36 283,7 \$76,0 \$304,4 32,8 \$7,7 \$31,6 8,2 9,4 7,9 103,6 \$120,1 \$94	316,5 \$13,7 336 439,7 283,7 276,0 304,4 395,2 32,8 37,7 31,6 43,9 8,2 9,4 7,9 11 103,6 120,1 94 90,8	316,5 313,7 336 439,7 370,6 283,7 276,0 304,4 395,8 326,1 32,8 8,2 9,4 7,9 11 11,1 103,6 120,1 94 90,8 120	316,5 \$13,7 \$36 439,7 \$70,6 470,5 283,7 276,0 304,4 395,2 326,1 418,8 32,8 37,7 31,6 43,9 44,5 56,7 8,2 9,4 7,9 11 11,1 14,2 103,6 120,1 94 90,8 120 190

Bahrend des ganzen Bersuches fragen die Southdowns am schlechtesten. Die Fleischahnahme berselben (223 Pfd. für 1000 Pfd. Lebendgewicht) war am größten und die magere Futterung ihnen am wenigsten zusagend. Rächft diesen war bei Southdown-Rerinos, Glektoral-Regrettis und den Landschafen die Abnahme am größten.

Das Berhältniß der Nährstoffe in den aufgenommenen Futtermitteln ist fast überwiegend 1:7, während die Menge der organischen Trockenfubstanz für 1000 Pfd. Lebendgewicht der verschiedenen Abtheilungen von 14,8 bis 8,8 abweicht und die geringste Menge von Southdowns, die größte von Elektorals aufgenommen wurde.

D. Bumache ber Bolle.

Bom 31. Januar wurden die Bersuchsthiere als Borbereitung für eine spätere Periode so gefüttert, daß den mehr mageren Abtheilungen Futter zugelegt und den anderen Futter abgezogen wurde, um für die Abtheilungen und einzelnen Thiere derfelben die den gewöhnlichen wirthichaftlichen haltungen entsprechendere Gewichte zu erlangen.

Es zeigte hierbei bie Abtheilung VI. (Southdown-Mering) eine große Widerstandsfähigkeit gegen die Abnahme des Gewichts, selbst als sie nur 5 Pfund heu für 1000 Pfd. Lebendgewicht, neben Stroh, erhielten.

Die Schur ber Thiere erfolgte erft am 16. Marz, vor bem Beginn ber britten Bersuchsperiobe, so bag hierbei ber Wollzuwachs von 140 Tagen (vom 29. Ottober bis 16. Marz) erhalten wurde.

Wachsthum der Wolle (mährend 140 Tagen) (vom 29. Oftober bis 16. Marz) in Pfunden.

	I.	II. III. IV. V.		V.	VI.	VII.	
	Clettoral.	Eleftoral- Regretti.	Regretti.	Ramboullet- Negretti.	Landichafe.	Southdown: Merino.	Southbown.
In den Abtheilungen . 4 Stud:							
Schmup.Wolle	7,54	13,21	13,16	12,71	5,11	6,00	4,97
Gew. Bolle	5,20	8,72	8,89	8,92	4,15	4,89	4,07
Oth. Whit					3,37	3,39	3,26

•								
	I,	1I.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
	Elettoral.	Eleftoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillets Regretti.	Laudichafe.	Southdown: Merino.	Southbown.	
100 Sthid gaben in 140 Tagen: 1. Schmuh-Wolle 2. Gew. Wolle 3. Haarmenge	188 130 52,2	330 218 91,7	329 222 106,05	318 223 129,0	128 104 84,2	150 122 84,2	124 102: 81	
100 Stüd gaben pro Tag und Stüd: 1. Schmuh-Wolle 2. Gew. Wolle 3. Haarmenge	1,24 0,92 0,36	2,35 1,55 0,56	2,25 1,60 0,76	2,27 1,60 0,00	0,91 0,74 0,60	1,07 0,00 0,60	0,90 0,71 0,60	
haarmenge in Prozenten ber gew. Wolle 1000 Pfd. mittleres Lebendgewicht gaben in	41,3	36,1	47,6	57,5	81	66	81	
140 Tagen 2. an Haar b. pro Tag	7,1 0,0507	12,75 0,0909	13,5 0,0664	12,6 0,0900	9,8 0,070	8 0,0571	8, > 0,000	
das mittlere Lebendge- wicht betrug kahl	75,5	72,05	78,98	102,00	86,16	106,5	98,60	

Ein Bergleich mit dem Bollwuchs der früheren Periode ergiebt, daß die haarmenge pro Stück und Tag bei Abtheilung V., VI. und VII. erheblich geringer ist, als während der Sommermonate, während die Abtheilungen II., III. IV. zwar nicht so erhebliche Abweichungen pro Stück und Tag zeigen, jedoch ebenfalls in dem Bachsthum etwas zurücktreten. Fast völlig gleich ist das Bachsthum bei den Elektorals. Außer bei der lestgenannten Abtheilung war hiernach die magere Fütterung u. der Ernährung im Stalle verbunden auf die Haarproduktion von ungünstigem Einsluß.

III. Periode.

Fütterung mit heu ad libitum. Bersuchsdauer vom 18. März bis 26. Mai (69 Tage).

Um die haltung der Thiere bei ftarker heufutterung im Sta

vergleichen zu können, erhielten dieselben nach der Schur ein möglichst gleichartiges, mittelgutes heu in drei Futterzeiten neben hinreichendem Salz und Trinkwasser in solcher Menge zugetheilt, daß ein kleiner Rest blieb, welcher zurückgewogen wurde. Der Fütterungsversuch währte vom 18. März dis 26. Mai durch 69 Tage, der Wollzuwachs datirt jedoch vom 16. März und schloß mit dem 27. Mai — 72 Tage. Da die Periode I. mit den kurz vorher geschorenen Thieren am 28. Mai des Jahres 1867 begann, so konnte die Jahresproduktion des Haarwuchses nach der III. Periode sestgestellt werden. Es bietet sich serner ein Vergleich in dem 72tägigen Haarwuchs der Periode I., erster Abschnitt des Jahres 1867, mit dem 72tägigen der Periode III.

A. Chemifde Bufammenfegung bes Futters.

Das heu, welches gefüttert wurde, mußte im Lauf des Versuchs einmal gewechselt werden, so daß zwei Untersuchungen ausgeführt worden find. Das vom Beginn des Versuches bis 4. April gefütterte ist mit A. das hierauf folgende bis zum 28. Mai verwendete mit B. bezeichnet.

Es enthielt in 100 Theileu:

			,			Seu A.	Beu B	3.
Protein						9,01	9,56	
Fett .						3,17	4.02	
Ertraftftof	fe					41,48	40,45	
Rohfafer						23,32	23,74	ftidftofffr.
Asche.						7,53	7,26	tohlifr.
Waffer						15,00	15,00	
1. Proteir	١.					9,01	9,56	
2. Stidfto	fffr	eie	N	ihr	tof	fe 49,40	50,50	
3. Organi	fahe	T	red	enf	ub	ft. 77,47	77,74	

Obwohl die Proteinstoffe meist nur zur Hälfte als verdaulich angenommen werden, so ist dennoch in folgender Berechnung die ganze verzehrte Menge angeführt, da sich eine nicht ganz gleiche Verwerthung bei der verschiedenen Thierracen voraussehren läßt, somit der wirklich verdaute eil durch jene Annahme dennoch nicht völlig getroffen wird, und sich verseits eine Reduktion auf die Hälfte leicht aussühren läßt. Es sind shalb die Proteinstoffe als solche, nicht aber als stickstoffhaltige Nährbsfe ausgeführt.

Die ftickftofffreien Nährstoffe bestehen aus ben Extraktstoffen + (Fett × 2,5)

Drganifche Ervdensubstanz ift bie gesammte Menge ber cheunichen Beftanbtheile minus Afche und Waster.

B. Konsumtion des Futters. Es vorzehrten die einzelnen Abtheilungen folgende Mengen an heu A. und heu B. während 69 Tagen in Pfunden.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Eleftvral.	Elefterals Regretti.	Regretti.	Rambonillet: Negretti.	Landfchafe.	Southdown- Merino.	Laubichafe.
hen A. Sen B.	458,s 226,4	457,9 281,3	460,2 926,0	536,5 263,8	503,4 236,0	497,8 258,6	555,1 213,0
Summa	685,2	689,2	685,2	800,3	739,4	756,4	768,1

Es waren in dem Sou enthalten:

~ #	# 5
Drganifche Trodenfubst.	Organische Trockensubst. in Summa.
355,43 176,00	531,4
354,73 179,81	534,54
356,52 179,35	535,87
415,62 205,08	620,70
389,98 183,46	578
385,64 201,03	580
430,03	59!
	355,43 176,00 354,73 179,81 356,52 179,85 415,62 205,08 389,98 183,46 385,64 201,03

Es verzehrte hiernach jedes Stud pro Tag:

	Protein.	Stidstofft. Röbestoffe.	Organische Trockeniubst.
Eleftoral	. 0, 228	1,228	1,925
Elettoral-Regretti .	. 0, 28	1,344	1,926
Regretti	. 0, 228	1,925	1,041
Rambouillet-Megretti	. Q, 266	1,446	2, 348
Lanbichafe	. 0,246	1,332	2,077
Couthdown . Merino .	. θ, 253	1,264	2,125
Southdown	. 0,255	1,389	2,160

1000 Pfd. mittleres Lebendgewicht der kahlen Thiere konsumirten während des Bersuchs pro Tag:

	bei mittlerem Lebendgewicht pro Stück	Protein.	Stidftofffreie Rährstoffe.	Organische Trodensubst.	Nh: Nf.
Eleftoral.	68,98	3,30	18,00	27,91	1:5,
Elettoral-Regr.	69,40	3,31	17,92	27,96	1:5
Regretti.	74,06	3,08	16,67	26,21	1:5,
RambNegretti.	94,73	2,80	15,26	23,75	1:5,
Lanbichafe.	82,05	3,00	16,23	25,31	1:5,
Southd :- Merino.	96,82	2,61	14,09	19,48	1:5,
Southdown.	88,40	2,88	15.63	24,43	1:5,

C. Buwachs an fleifch und gett in Pfunben. (69 Tage.)

	I.	II.	III.	IV.	V.	▼I.	VII.
	Eleftoral.	Eleftoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillet: Regretti.	Laubichafe.	Southdown: Merine.	Southdown.
Lebendgewicht der tahlen Thiere der Abtheilung: a. zu Ende d. Berfuchs b. zu Anfang d. Berf.	285,87 265,80	279,35 275,80	300,13 292,30	387,15 370,70	836,04 319,10	898,86 380,60	365,71 341,40
jahme in 69 Tagen O Pfd. mittl. Lebend- "icht d. kahlen Thiere	20,07	3,55	7,83	16,45	16,91	13,16	24,13
hmen 3u: 1. in 69 Tagen 3. pro Tag O Pfd. Nährstoffe, Pro-	72 1,02	12,7 0,18	26,1 0,37	42,5 O,62	51,7 0,73	33,7 0,49	66.s 0,94
in gur Galfte verdau- b berechnet, produgirten	5,2	0,01	2,07	3,07	4,12	3,17 1000	e 5,64

Ein Blid auf die Zahlen zeigt den größeren Konsum der kleineren Ehiere für ein gleiches (1000) Lebendgewicht. Bei einem Bergleich der Fleischproduktion ist von dem Clekt.-Negr. aber hier wohl abzusehen, da sich die so geringe Zunahme kaum anders als von einer nicht bemerkten Störung erklären läftt.

Von den anderen Schafen hingegen nehmen Elektoral's und Southd. die erste Stelle ein, wie überhaupt die ersteren sich bei allen Haltungen vorzüglich zeigten. Sine gleiche Menge Nährstoff (100 Pfd.) produzirten, verglichen mit dem Zuwachs bei andern Thieren, bei den Elektorals und Southdowns die nahe gleiche und größte Menge Fleisch und Fett. An diese reihen sich Ramb. Negr., hierauf Southd. Rerino, während die Negretti's auch in dieser Periode wesentlich zurücktreten. Die Landschafe behaupten die Stelle zwischen Kamb. Mer. und Southdowns.

D. Zuwache in Bolle, in Pfunden vom 16. Marz bis 28. Mai. (Bahrend 72 Tagen.)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Elettoral.	Eleftoral: Regretti.	Regrettt.	Rambouillet: Regretti.	Landschafe.	Southdown:	Southdown.
Wollznwachs jeder Ab: theilung in 72 Tagen:							
Schmuswolle Gew. lufttr. Wolle Wollhaar (troden)	4,52 2,48 1,29	7,65 5,11 ,1,96	7,47 5,10 2,25	6,95 5,01 8,01	3,16 2,49 2,00	3,84 2,78 1,90	3,17 2,49 1,96
100 Stüd gaben in 72 Tagen:							
Schmupwolle Gew. lufttr. Wolle Wollhaar (trocenes)	113,2 62,0 32,2	191,2 127,8 49,0	187 127,5 58,5	17 4 125 75	79 62,2 50	96 68,2 47,5	79,2 62,2 49,0
100 Stud gaben pro Tag :							
Schmupwolle Gew. lufttr. Wolle Trodenes Wollhaar	1,57 0,86 0,44	2,51 1,77 0,69	2,59 1,77 0,82	2,41 1,78 1,04	1,00 0,60 0,69	1,85 0,94 0,66	1, 0, 0,
Prozente ber gew. Wolle an Wollhaar	51	38	46	58	80	70	73
1000 Pfd. mittl. Lebends gewicht gaben:							
a. in 79 Tagen b. pro Tag	4,67 0,065	7,06 0,088	7,90 0,109	7,91 0,109	6,00 0,054 ed by	4.90 0,000	5 0,

Unter den Wollschafen gaben für 1000 Pfd. Lebendgewicht die Ramb.-Negr. und Negretti, nächst ihnen Glekt.-Negr. die größte Menge Wollhaar und erstere ein sehr günstiges Verhältniß von Prozenten desselben in der gewaschenen Wolle.

Anhang zur III. Periode.

Buwachs an Wolle mahrend eines Jahres.

Der Jahreswuchs der Wolle kann nun, mit Ausnahme der Rambouillet's, für den größten Theil der Bersuchsthiere festgestellt werden, wobei allerdings während des Jahres eine viermalige Schur erfolgte. Die Aufstellung geschah mit kahlem Körper am 28. Mai 1867, es erfolgte die erste Schur nach 72 Tagen am 7. August, die zweite nach 82 Tagen am 28. Oktober, die dritte nach 140 Tagen am 16. März 1868, die vierte Schur endlich nach 72 Tagen am 28. Mai 1868.

	Abtheilungen à 4 Stück.	Tage.	Schmußwolle.	Gew. Wolle.	Saar.
I. Ele	ftoral. Periode I. { Abschnitt A. Abschnitt B.	72 82	5,68 6,70	2,31 3,15	1,05 1,29
	Periode II	140 72	7,54 4,53	5,20 2,48	2,13
	Summa	366	24,45	13,24	5,76
	pro Stück		6,11	3,81	1,44
	pro Stück und Tag				0,0039
II. Glei	ftoral-Negretti.				
	Mariada I SAbschnitt A.	72	8,09	4,24	2,19
	Periode II	82 140	10,23	5,30	,2,19
	Periode III.	72	7,65	8,72 5,11	3,67 1,96
	Summa	366	39,18	23,37	10,01
	. pro Stück		9,79	5,84	2,50
	pro Stück und Tag				0,0068
Ne	egretti.				
	Meriade I Abschnitt A.	72	9,35	7,96	2,30
	Periode II	82	10,36	5,48	2,88
	Periode III	140 72	13,16 7,47	8,89 * 5,10	4,26 3,01
	Summa	366	40,34	27,43	12,45
	pro Stück		10,08	6,85	3,11
	pro Stud und Tag		. Dig	itized by G	0,0085

Abtheilungen à 4 Stüd.	Ange.	Schunhwolle.	Gem, Bolle.	Paar.
IV Rambonillet-Regretti. Periode I. { Abjönitt A. Abjönitt B. Periode II	72 82 140 72	9,49 10,90 12,71 6,95	7,96 G;84 8,48 5,01	2,30 4,00 5,16 3,01
Summa	366	40,05	28,78	14,47
pro Stlick		10,01	7,18	3,61
pro Stud und Tag			•	0,0096
V. Landschafe.*) Periode I. {Abschnitt A. Abschnitt B. Abschnitt B. Abschnitt B. Abschnitt B. Abschnitt B. Abschnitt B. Abschnitt A. Abschnitt A. Abschnitt A. Abschnitt B.	72 82 140 72 366	5,27 9,53 5,11 3,16 23,17 5,79	4,30 5,39 4,15 2,49 16,33 4,08	3,58 4,47 3,27 2,00 13,36 3,34 0,0091
Periode II	140 72	6,00	4,89	3,30 1,90
Periode III	366	23,58	15,64	10,88
Summa	900			2,12
pro Stüd		5,96	3,88	0,0074
pro Stüd und Tag			•	0,00%
VII. Southdown. Periode I. {Absanitt A. Absanitt B. Periode II	72 82 140 72	5,60 6,70 4,97 3,17	3,86 4,86 4,07 2,49	3,04 3,69 3,96 1,96
Summa	366	20,44	15,30	•
pro Stüd		5,11	3,82	2,98
pro Stü đ und Ta g	1	•	•	0,000

Da die Landichafe erst im zweiten Abschutt der ersten Periode nach folgter Schur hinzutraten, so ist zum Bergleich für den ersten Abschuitt Bolle in Rechnung gebracht, welche in dem folgenden Jahre in derselben Jahr in den 70 Tagen der Periode IV., für 72 Tage berechnet, gewachsen w

Die hohen Zahlen der Schurgewichte find wohl zunächst und vorzugsweise dadurch zu erklären, daß alle Versuchsthiere als die vorzüglichsten Individuen und als Repräsentanten der einzelnen Racen und Typen ausgewählt worden waren, demnächst mag die wiederholte Schur ebenfalls vielleicht ein Grund hierfür sein, worüber jedoch erst besondere vergleichende Versuche Auskunft geben können.

Wird die Produktion bei der starken Weidefütterung der ersten 72 Tage als Ausgangspunkt für einen Vergleich genommen, so ist in den nächsten 82 Tagen der Weideperiode die Haarproduktion bei allen Abtheilungen der Tageszahl nahe entsprechend, steigt nur erheblich bei den Ramb. Negr. (Abth. IV.). In den folgenden 140 Tagen der Winterfütterung erreicht sie nur bei Elekt. und Ramb. Negr. die entsprechende Höhe, sie ist erheblich niedriger bei Elekt. Negr., Regr., Southd. Mer. und Southdown.

In den letzten 72 Tagen (heuperiode) hingegen ist die Produktion geringer bei Elekt.-Negr., Southd.-Mer. und Southd., höher bei Elekt., Ramb.-Negr. und Negretti. Die relativen Verhältnisse für die Junahme des Wachsthums liegen hierbei bei den Ramb.-Negr. in allen Perioden am günstigsten und die haarmenge derselben ist die größte. Die regelmäßigsten Verhältnisse des Wachsthums zeigten die Elektoral's. Die Landschafe stehen in der haarmenge den Ramb.-Regrettis am nächsten.

Die Produktion von 1000 Pfund des mittleren lebenden Gewichts der kahlen Thiere war pro Tag in den einzelnen Perioden (wobei die beiden Abschnitte für Periode I. zusammengestellt find) folgende:

in Pfunden*)

Efett. EfettRegr. Regretti. RambNg. Rambouill. Landichafe. SouthbMer. Southbown 0,0558 0,1045 0,105 0,1142 0,1092 0,1276 0,0844 0,1103 Periode II. Bei kargem Binterfutter in 72 Tagen. 0,0507 0,0909 0,096 0,0900 " 0,070 0,0571 0,0585 Perioe III. Bei starker Heustutterung in 72 Tagen.
Periode II. Bei kargem Binterfutter in 72 Tagen. O,0507 O,0909 O,096 O,0900 ,, O,070 O,0571 O,0585 Perio e III. Bei starker Heufütterung in 72 Tagen.
0,0507 0,0909 0,096 0,0900 ,, 0,070 0,0571 0,0585 Perio e III. Bei starter Heufutterung in 72 Tagen.
Perioe III. Bei ftarter heufutterung in 72 Tagen.
0,0650 0,070 0,108 0,109 ,, 0,083 0,072 0,076
Periode IV. Bei Mastfütterung, erster Abschnitt.
0700 0,119 0,138 0,110 ,, 0,145 0,085 0,100
eriode V. Bei Mastfütterung, zweiter Abschnitt.
,0700 0,115 0,126 0,135 ,, 0,205 0,104 0,114

Bei Berechnung bes Wollmachsthums für die Maftzeit beziehen fich,

^{*)} Zum Bergleich ift hier die Produktion in den späteren Perioden hinzustügt.

um vergleichbare Resultate zu erhalten, die 1000 Pfund Lebendgewicht auf das mittlere in Folgendem mitgetheilte lebende Gewicht der kahlen Thiere in den ersten drei Perioden.

Die Jahresproduktion an Wolle pro Stud jeder Abtheilung der verschiedenen Thiere ift aus ber früheren Tabelle ersichtlich.

Das mittlere lebende Gewicht der kahlen Thiere aber in der ganzen Zeit sammtlicher drei Perioden des Jahres ergiebt folgende Menge des haarwuchses pro Tag:

> 70 Pfb. - 0,0039 Pfb. Saar. Elektoral . . Glett. Negr. . . 70 - 0,0068 Negretti . . . 77 - 0,0085 Ramb.-Negr. 100 - 0,0098 Landschafe . : 84 **—** 0,0091 104 ,, Southd.-Mer. . - 0,0074 Southdown . . 97 - 0,0081

Die Marktpreise der vorliegenden Beschaffenheit der gewaschenen Bollen und der sich daraus ergebende Preis für 1 Pfb. entfettetes haar wurde vom Geheimen Regierungsrath Settegast in folgender Beise normirt und angenommen:

					Pr n	eis für vafchene	1 (Str. ge- Bolle.*)	enthalt mafcher	urchschnitt 1 Etr. ge- ne Wolle hr Haar.	1 Bfd Saar wurde mithin foften.
Abth.	I.	Elekt	:			120	Thir.	50	Pfd.	2,40 Thir.
Abth.	II.	Glett Regr.				100	"	45	"	2,22 "
Abth.	III.	Negretti .				80	"	45	"	1,77 "
Abth.	IV.	Ramb.=Negr.				75	"	60	"	1,95 ,,
Abth.	V.	Landschafe				35	,,	85	,,	12fgr. 4pf.
Abth.	VI.	SouthdMer.		•		65	,,	65	,,	1,00 Thir.
Abth.	VII.	Southdown				5 5	"	75	"	22 fgr.

1000 Pfund jeder Abth. geben während der ersten drei Perioden folgende Mengen an Wollhaar mit folgenden Werthen:

		pro	Tag im Durch- fcnitt.	im ganzen Jahr	Berth der Bolle
100 Pfb.	Glett	0,0556	Pfd. Haar	20,35 Pfd. Saar	: 48,84 Thir.
"	El. Negr.	0,0097	"	35,50 ,,	78,89
"	Negr.	0,0110	"	40,26 ,,	71,26
"	RambNg.	0,0098	"	35,86 "	44,82 . ,,
"	Landschafe	0,0108	"	39,53 ,,	16,20 "
"	SouthMer	.0,0071	"	25,98 ,,	25,98
"	Southd.	0,0083	"	30,38 ,,	22,27

[&]quot;) In der Qualitat, wie fie die Berfuchsthicre lieferten.

· IV. Periobe.

Die Ernährung der Thiere bei Mastfutter mit weniger konzentrirtem Rährstoffverhältniß als in Periode V. vom 15. Juni bis 7. August 1868 (53 Tage).

Nach ber am 28. Mai erfolgten Schur ber fammtlichen Berfuchsthiere erhielten biefelben bie fpater bezeichnete ftartere gutterung. alle Störungen im Gewicht, welche theils burch bie Beunruhigung ber Thiere bei ber Schur, theils burch ben Uebergang gu einer anderen Futterung fich immer mehr ober weniger bemertbar machten, in bem Berfuche felbft möglichft zu beseitigen, begannen bie Bagungen erft nach einer Borfutterung bis jum 15. Juni. Es murde mahrend ber Borfütterung beu und hafer verabreicht. Salz und Trantwaffer ftanben immer genugend gur Disposition. Die Futterung murbe fo normit, daß je 1000 Pfb. Lebendgewicht immer eine gleiche Menge Rornerfutter, Seu hingegen ad libitum unter Rudwägung fleiner Refte erhielten. 218 Rornerfutter wurde bis jum 2. Juli Safer, hierauf auch Bohnen verabreicht und burch eine Gabe fur 1000 Pfund Lebendgewicht von 6 Pfb. Safer, fpater mit Bufat von 5 Pfund Bohnen, neben fortbauernber Futterung von etwa 28 Pfund Beu fur ben Unfang bas Nahrstoffverhaltniß wie 1:9, fpater wie 1:6 zu erzielen versucht. Durch die nicht volle Aufnahme bes beu anderte fich bies Berhaltniß nur in geringem Grabe. Der wirtliche Konfum ift burch bie Rudwägung bes Beues fo genau als möglich ermittelt, mahrend die Körner immer völlig verzehrt murden. folgenden Ueberficht ber Ronfumtion find die mabrend ber gangen Berfuchsperiode verzehrten Futterungen in ber Summe und die Berhaltniffe ber Nahrstoffe (Rauhfutterprotein jur Salfte verdaulich angenommen) aus ber gesammten verabreichten guttermenge berechnet.

A. Bufammenfegung bes gutters.

Das verabreichte Heu ift die in Periode III. in B. bezeichnete Qualität.

Safer und Bohnen hatten folgende Bufammenfetung.

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Heu.	Hafer.	Bohnen.
Protein	9,56	9,64	27,65
Fett (Aetherextrakt)	4,02	5,74	1,90
Stidftofffreie Extrattstoffe	40,45	55,58	46,56
Rohfaser	23,71	12,76	7,49 ftidftfr
Ajdje	7,36	3,28	3,40 fohlifr.
Wasser	15,00	13,00	13,00
Summa	100,00 .	100,00	100,00

Ann. d. Landw. Bb. LIV.

	•	Heu	· Hafer	Bohnen	
1)	Stidstoffhaltige Rährstoffe (Pro- tein des Rauhfutters und zur Hälfte.)	4,78	9,64	27,65	
2)	Stickhofffreie Nährstoffe (Extrakt- stoffe + Fett × 2,5)	50,50	69,62	51,81	
3)	Organische Trodensubstanz	77,14	83,72	83,60	

Da bei Fütterung des Gemisches von Körnerfrüchten und heu verschieden verbauliche Protesuschesse aufgenommen wurden und die bisherigen Bersuche die Berbaulichkeit des Rauhsutterproteins in nahe zur hälfte des Kornerproteins seststellen, so sind in der letzten Tabelle die Proteinstoffe des heues nur zur hälfte als Nährstoffe berechnet worden.

B. Ronfumtion des Futters in Pfunden, während 53 Tagen.

In den Abtheilungen à 4 Stüd.					Organische Trodensubst.
I. Elektoral.	312,25	Seu 412,2 Hafer 95,4 Bohnen 54,0	9,10	208,21 66,71 27,71	320,52 79,67 45,14
Summa			43,84	302,63	445,58
II. Cleftoral-Regretti.	308,61	Hen 412,1 Shafer 95,4 Bohnen 54,0	19,69 7 9,90 14,68	208,11 66,71 27,71	320,37 76,67 45,14
· Summa			4 43,82	302,58	445,28
III. Regretti.	316,52	Hen 406,6 Hafer 95,4 Bohnen 54,0	19,45 9,29 14,88	205,43 66,71 27,71	316,24 79,37 45,14
Summa			43,67	299,85	441,25
IV. Rambonillet-Regretti.	410,38	Hen 564,8 Hohnen 73,5	27,00 12,26 20,32	285,22 88,95 37,71	439,08 106,49 61,45
Summa			59,58	411,88	607,œ
V. Landschafe.	370,00	Hen 517,2 Hafer 121,9 Bohnen 70,5	24,72 11,75 19,49	.262,20 85,24 36,27	402,07 101,95 58,94
Summa			55,96	383,71	562,≈

In den Abtheilungen à 4 Stüd.	Mittleres Lebendgew.	Konfumirtes Futter.	Stickospatt. Rährkospe.	Stickoffreie Rährftoffe.	Organische Trodensubst.
VI. Southdown-Merino.	444,68	hen 566,2 hafer 127,2 Bohnen 78,5	27,06 12,26 20,22	285,92 88,95 37,71	440,16 106,49 61,45
Summa			59,64	412,59	608,10
VII. Southdown.	404,39	Sen 512,3 Safer 121,0 Bohnen 70,5	24,49 11,75 19,49	259,71 85,94 36,27	398,36 101,95 58,94
Summa			55,78	381,22	559,15

1000 Pfund mittleres Lebendgewicht tonsumirten pro Tag in Pfunden:

Abth. I.	Elektoral					24,3	5,62	3,17
Abth. II.	Elektoral-Negr.					25,1	5,83	3,29
Whth. III.	Negretti					24,2	5,68	3,21
Abth. IV.	RambNegretti	•				26,8	6,00	3,40
Abth. V.	Landschafe					26,4	6,1	3,56
Abth. VI.	Southdown-Mer	•			•	24,0	5,4	3,11
Whth. VII.	Scuthdown .	•	•	•		23,84	5,63	3,26

Es konsumirten 1000 Pfb. Lebendgewicht pro Tag: Stidftefffreie Rährstoffe Stidftoffhaltige Nährstoffe Drganifche Erodenfubstang Rährftoff-Berhältniß. Abth. I. 2,65 18,28 26,92 1:6,9 Abth. II. 2,68 18,46 27,24 1:6,9 Abth. III. 2,60 17,87 . 26,30 1:6,7 Abth. IV. 2,14 18,93 27,91 1:6,9 Abth: V. 19,56 28,89 1:6,88 2,84 Abth. VI. 2,58 17,51 25,89 1:6,9 Abb. VII. 2,60 17,79 26,09 1:6,84

C. Bumache an Fleisch und gett.

i Anfang der Wägungen zur Mast waren bereits 17 Tage seit de "dur verstoffen. Um das Gewicht der kahlen Thiere zu erhalten, ist no dem Gewicht der später bei der Schur für 70 Tage erhaltenen W Amenge diejenige Wenge Wolle berechnet, welche dei Annahme eines gle hmäßigen Wollezuwachses sich für jene Tage die zum Beginn des eig klichen Versuchs berechnen ließ und von dem Ansangsgewichte in Abzus aebracht.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Elektoral.	Elektoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillet- Negretti.	Landichafe.	Southdown. Merino.	Southdown.
Lebendgewicht der kahlen Thiere der Abtheilungen:							
a. zu Ende d. Berfuchs	328,13	322,03	321,90	424,87	385,6	468,13	429,58
b. zu Anfang d. Berf.	296,32	295,19	311,15	395,90	353,8	421,17	379,26
Zunahme in 53 Tagen	31,81	26,84	10,85	28,97	31,8	46,96	50,27
2. 1000 Pfd. Lebendges wicht des Anfangs nahs men zu:			,				
a. in 53 Tagen	107,34	90,92	34,60	73,17	89,8	111,5	132,3
b. pro Tag	2,03	1,90	0,65	1,38	. 1,7	2,1	2,5
100 Pfd. der Nährstoffe gaben eine Zunahme von	9,7	8,98	3,17	6,3	7,6	10,43	12,2

Die obige Uebersicht der verschiedenen Zunahme zeigt, wie die gleichen Rährstoffmengen bei 1000 Pfd. Lebendgewicht der Typen und Racen in der Mastzeit eine sehr verschiedene Wirkung hervorbrachten; die Wetheilungen VI. und VII. Southdown-Mer. und Southdown treten sehr entschieden hervor, denen sich unter den Wollschafen am ehesten die Elektorals nähern; die Negrettithiere bleiben in der Verwerthung der Futterstoffe zur Fleischzunahme hier wie in den andern Versuchsperioden bedeutend zurück. Der während dieser Periode ausgeführte Versuch über die Ausnutzung des Futters durch die Negrettischafe in Vergleich mit Southdowns giebt einen sehr deutlichen Belag für die geringere Verwerthung des Futters bei der Mast durch die ersteren.

D. Zuwachs an Wolle, vom 29. Mai bis 7. August 1868 (mahrend 70 Tage).

Da es hierbei vorzugsweise Zweck war, die reine Haarmenge kei en zu lernen, so wurde bei diesem, wie in dem folgenden Versuche die erstellung der lufttrockenen gewaschenen Wolle unterlassen.

	I.	II.	III.	IV.	v.	VI.	VII.
	Elettoral.	Elettoral. Regretti.	Regrettt.	Rambouillet. Regretti.	Landicafe.	Southdown:	Couthbown.
Der Wollezuwachs jeder Abtheilung à 4 Stück betwug:							
Schmutwolle Trodnes Wollhaar	4,97 1,27	8,37 2,23	9,00 2,99	8,83 3,10	5,22 3,43	4,97 2,54	4,57
100 Stud gaben in 70 Tagen:							
Schmupwolle Trodnes Wollhaar	177,5 34,2	209,2 55,7	225 74,7	220,7 77,5	130,5 85,7	124,3 62,7,	114,9 68,2
100 Stud gaben pro Tag :	1			!		,	
Schmutwolle Trodnes Wollhaar	2,58 0,49	2,99 0,79	3,21 1,07	3,15 1,10	1,87 1,92	1,17 0,89	1,65 0,97

Bergleicht man die Bollertrage bei Maftfutter fowohl in Schmutwolle wie in haarproduktion mit den entsprechenden Wollertragen, welche bei ber mageren Binterfutterung erhalten wurden, fo ift pro Sag und Stud bei erhöhtem Schurgewicht ber Schmutwolle auch eine erhöhte Saarproduktion ersichtlich, und die Berhaltnifgablen der letteren ergeben einen faft burchgängig höheren Gehalt an Fettichweiß. In wieweit ber Ginflug ber Sahreszeit hierbei ins Gewicht fallt, ift allerdings nicht erfichtlich, boch läßt fich berfelbe wohl nicht von fo bedeutendem Ginfluß annehmen, daß das Refultat wefentlich verandert murbe. Der Vergleich mit ber in gleicher Jahreszeit in ber erften Abtheilung ber erften Periode gewachsenen Bolle giebt ein mit bem letten Resultat zwar abnliches Ergebnig, bod ift nach ben erhaltenen Bahlenwerthen für Bleischanfas die Beibefütterung ebenfalls als eine ftarte Fütterung, der Maftfutterung abnlich, zu betrachten. Es ift im Allgemeinen burch bie traftigere Kutterung der Haarwuchs gefordert worden und höher als in derfelben Sahreszeit mahrend bes Beibeganges (Periode Ia.)

Eine höhere Haarproduktion während der Mastzeit tritt auch hervor, nid, um vergleichbare Resultate zu erhalten, bei Berechnung für 1000 and Lebendgewicht von dem früher (Ende Periode III.) angegebenen ttleren lebenden Gewicht der kahlen Thiere für die ganzen ersten drei rrioden eines Jahres ausgegangen wird.

1000 Pfund Diefes mittleren lebenden Gewichtes gaben im Durchnitt pro Tag folgende Menge haar in Pfunden:

Elettoral	:				Haar. 0,070
Elettoral=N	egr	etti			0,112
Negretti .					0,138
RambReg	rett	i			0,110
Bandfchafe					0,145
Southdown	-M	er.			0,085
Southdown					0,100

V. Periode.

Die Ernährung der Thiere bei Mastfutter, mit mehr konzentrirterem Rährstoffverhältniß als in Periode IV., vom 10. August bis 28. Oktober 1868 erkl., (während 79 Tage).

Theils um die Quantität des Wollezuwachses mit der zu derselben Zeit im früheren Jahre, wenn gleich unter anderen Kütterungsverhältnissen, erhaltenen vergleichen zu können, theils um die Wirkung eines stärkeren Nährstoff-Berhältnisses zu beobachten, wurde die Maststütterung in der entsprechenden Zeit durch eine Schur unterbrochen. Die Futterration wurde in der neuen Bersuchsperiode in der Art verändert, daß neben geringerer Menge Hafer die Bohnenmenge erhöht und zugleich ein Zusat von Leinsamen veradreicht wurde; die Heusütterung erfolgte in früherer Beise.

Es wurde beabsichtigt, daß 1000 Pfd. Lebendgewicht 6 Pfd. Hafer, 6 Pfd. Bohnen, 1 Pfd. Leinsamen mit 24—25 Pfd. Heu konsumeren sollten, was einem Nährstoffverhältnisse von 1:5,s entsprechen würde, wobei die Proteinstosse des Rauhsutters zur Hälfte verdaulich berechnet wurden. Der theils durch die Beränderung der Gewichte der Thiere, theils durch die Heustichterung ad libitum wirklich erzielte Futterkonsum the wenig von dem beabsichtigten Konsum verschieden.

A. Die Beschaffenheit bes heu, bes hafers und ber Bohnen war die früher bei ber IV. Periode angegebene.

Der hinzutretende Leinfamen enthielt:

Proteïn								21,87
Fett (Ae	the	rex	tra	lt)				30,11
Stickftoff	fre	ie	Ert	rat	tfto	ffe	٠.	25,99
Rohfaser								6,16
usche.								3,27
Wasser								12,00
						-		100,00

B. Ronfumtion bes gutters mahrend 79 Tagen.

In den Abtheilungen à 4 Stüd.	Mittleres Lebendgew.	Berzehrtes Futter.	Stidftoffbalt. Nährftoffe.	Stidftoffe. Rährftoffe.	Organische Arodenjubs
I. Elektoral.	356,9	Heu 600 Hafer 161,9 Bohuen 161,9 Lein 24,3	28,68 15,61 44,77 5,21	303,00 113,22 83,07 24,97	466,44 135,54 135,84 20,56
Summa			94,27	524,26	757,9
II. Elettoral-Regretti.	842,40	Heu 596,0 Hafer 161,0 Bohnen 161,0 Lein 24,0	28,58 15,61 44,77 5,21	301,43 118,22 83,07 24,97	464,0 135,5 135,8 20,5
Summa	1		94,12	522,69	755,5
III. Regretti.	342,83	hen 594,8 hafer 161,0 Bohnen,161,0 Lein 24,2	28,48 15,61 44,77 5,21	300,17 113,22 83,07 24,97	462,44 135,54 135,84 20,5
Summa			94,00	521,63	753,8
IV. Rambonillet-Regretti.	458,1	Hen 617,8 Hafer 229,1 Bohnen 229,1 Lein 39,8	29,58 22,09 63,85 8,64	311,99 161,21 117,55 40,59	480,24 191,86 191,55 33,45
Summa			123,61	631,34	897,0
V. Landicafe.	412,4	Hen 758,8 Hafer 192,6 Bohnen 192,6 Lein 32,5	36,97 18,57 53,25 7,11	383,34 134,69 98,69 33,10	589,es 161,es 161.os 27,5s
Summa			116,20	650,15	939,6
VI. Southdown-Merino.	512,4	hen 835,7 hafer 229,1 Bohnen229,1 Lein 35,5	39,95 22,09 63,35 8,64	422,03 161,21 117,55 40,59	649,6 191,6 191,5 33,4
Summa			134,00	741,38	1066,4
VII. Southdown.	463,s	Hen 729,5 Hafer 204,6 Bohnen 204,6 Lein 34,6	34,67 19,72 56,57 7,57	368,40 130,09 104,98 35,58	567,11 171,26 171,01 29,21
Summa			118,73	639,08	938,7

1000 Pfund mittleres Lebendgewicht fonsumirten pro Tag in Pfunden:

·	Berzehrtes Futter	Stickftoff: _ haltige Nährstoffe	frete	Organische Troc en: substanz	Nährstoff- Berhält: niß
I. Elettoral	Hen 21,29 Hafer 5,78 Bohnen 5,78 Lein 0,88	3,34	18,60	26,89	1:5,56
II. Gleft.:Regretti	Hen 21,95 Hafer 5,98 Bohnen 5,98 Lein 0,86	3,48	19,22	27,93	1:5,55
III. Negretti	Hen 21,96 Hafer 5,98 Bohnen 5,98 Lein 0,86	3,48	19,29	27,90	1:5,79
IV. Ramb.:Negr.	Hen 17,08 Hafer 6,89 Bohnen 6,59 Lein 1,08	3,43	17,4	24,79	1:5,10
V. Landschafe	Hen 23,98 Hafer 5,90 Bohnen 5,90 Lein 0,99	3,56	19,95	28,82	1:5,6
VI. Southd.:Mer.	Hen 20,62 Hafer 5,69 Bohnen 5,69 Lein 0,97	3,21	18,20	26,23	1:5,6
VII. Southdown {	Hen 19,88 Hafer 5,58 Bohnen 5,58 Lein 0,94	3,46	17,45	25,61	1:5,0

Bei bem stärkeren Körnersutter nahmen die Thiere das heu nicht mehr so gern als früher auf, was besonders bei den Southdowns hervortrat und das Nährstoffverhältniß etwas beeinflußt hat.

C. Bunahme an Fleisch und Fett.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	Eleftoral.	Elektoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillet: Regretti.	Landichafe.	Southdown: Merino.	Southbown.
Lebendgewicht der fahlen Thiere der Abtheilung: a. zu Ende d. Berfuchs b. zu Anfang d. Verf.	388,29 325,40		368,7 316	493,4 423	444,24 380,5	555,8 470,8	506,51 420,+0
Zunahme in 69 Tagen 1000 Pfd. Lebendgewicht bes Unfangs nahmen zu:	62,89		52,7	70,4	63,74	85,0	85,71
a. in 79 Tagen b. pro Tag	191,8 2,44	186,4 2,86		166,43 2,10	164,8 2,08	189, ₂ 2, ₈₉	203,6 2,57
1000 Pfd. Nährstoffe ge- ben eine Zunahme	11,12	10,3	9,2	10,1	8,8	11,1	12,29

Der Fleischansatz und die Leistung von 100 Nährstoffen für denselben zeigt sich auch in dieser Periode am stärksten bei Abth. VII. (S.), Abth. VI. (S.M.) und Abth. I. (E.) und ist pro Tag bei dem konzentrirten Nährstoffverhältniß durchgängig höher als bei der Mastperiode IV. Es kommt dies um so mehr in Betracht, als das Pfund Gewichtszunahme in der späteren Periode der Mast jedenfalls mehr Fleisch und Fett repräsentirt, als in der ersten Periode derselben.

D. Juwads an Bolle vom 9. Auguft bis 29. Oftober 1868 mabrend 80 Tagen.

	I.	II.	III.	IV.	v.	VI.	VII.
	Eleftoral.	Elektoral: Regretti.	Regretti.	Rambouillet. Regretti.	Landichafe.	Southdown: Merino.	Couthdown.
Der Bollezuwachs à 4 Stud jeder Abtheilung: Schmutwolle Trodnes-Wollhaar	6,11 1,54	10,59 2,59	10,00 2,87	I 1,20 4,34	9,76 5,83		7,29 3,56
) Stück gaben in 80 Tagen:							
Schmukwolle Trodnes Wollhaar	155,2 38,2	264,7 64,7	250 71,7.	280 108,s	244 138,2	197,7 83,0	182, 2 89,0
00 Stud gaben pro Tag:							
Schmupwolle Trodnes Wollhaar	1,94 0,48			3,50 1,85	3,05 1,73	2,47 1,04	2,28 1,11

Much in dieser letten Beriode wiederholt fich bas bei dem Maftverfuch ber vierten Beriode erhaltene Resultat eines ftarteren Bachsthums bes reinen haares. Bahrend bie pro Tag gewachsene Menge bei Abth. I. und II. fast gleich wie bei ber früheren Maftzeit, fo find die Bunahmen bei Abth. IV. V. VI. VII. beutlich portretend und übertreffen auch bie bei ber Beibefütterung erhaltenen Zahlenwerthe. Bei ben Bollichafen ber erften vier Abtheilungen ift fur 1000 Pfund Lebendgewicht verbaltnigmäßig auch hier die haarproduktion bei Ramb .- Negretti am höchften.

Mit biefer Periode murben die Berfuchereihen gefchloffen und aus jeder Abtheilung bas ben Topus am besten reprafentirende Thier geidladtet.

Wird zur Berechnung ber haarproduktion fur 1000 Pfd. Lebendgewicht auch in dieser Maftzeit, wie in der früheren Periode IV., von bem mittleren Lebendgewicht ber fahlen Thiere mabrend ber erften brei Perioden bes Jahres ausgegangen, fo betrugen die haarmengen fur:

1000 Pfb. mittleren Lebendgewichts ber fahlen Thiere im Durchichnitt pro Tag in Bfunben: Sagr:

٠	70 1000000		Sum.
	Eleftoral		0,070
	Elektoral-Negretti		0,115
	Negretti		0,126
	RambNegretti .	:	0,135
	Landschafe		0,205
	Southdown-Merino		0,104
	Southdown		0,114

IV.

Bur Geschichte der Keldsufteme in Deutschland.")

Bon Profeffor &. Sanffen.

(Aus der Zeitichrift für die gefammte Staatswiffenichaft).

Die neuere Keldgraswirthichaft.

Erfter Abidnitt.

Bo jest die Feldgraswirthichaft das herrichende Betriebsipften. ba fann fie unmittelbar aus ber wilben Felbgraswirthschaft ber U durch allmählige Milberung bes extensiveften Charafters berfelben ! vorgegangen ober von Neuem baburch entstanden fein, dag ber mit

^{*)} Bergleiche biergu Bb. 48 und Bb. 49.

Untergange der alten Felbgraswirthschaft konstituirte Segensatz von permanentem Ackerlande und permanentem Grasland nach dem Ablause von vielen Jahrhunderten wieder aufgehoben und die ganze Fläche zu abwechselnder Benutzung als Ackerland und als Graslande (für Beweidung und auch für heugewinnung) wieder zusammengeworsen wurde.

Im letzteren Falle ift es von sekundarer Bedeutung, ob das permanente Ackerland bis dahin dem Dreifelderspftem oder irgend einer anberen Betriebsweise unterworfen war.

Es ift aber eine sehr interessante agrarhistorische Aufgabe, zu untersuchen, in welchen Gegenden die jetige Feldgraswirthschaft primitiv und in welchen sie neueren Ursprungs ift. Diese Aufgabe wird sich schwer- lich in einer nach allen Seiten hin befriedigenden Weise lösen lassen.

Zwar ist der Ursprung und die weitere Berbreitung der neueren Feldgraswirthschaft, wo dieses Ereigniß in die letzten Sahrhunderte und die in die Gegenwart hinein fällt, hinlänglich zu konstatiren. Aber der Borgang ist für manche Gegenden in das Dunkel weit älterer Zeit gehüllt und dann wird man aus einer Reihe von Kombinationen und Schlüssen nur die Prasumtion begründen können, daß man es hier nicht mit einer uralten Graswirthschaft zu thun habe.

Andererseits läßt sich die Kontinuität der jetigen Feldgraswirthschaft mit der Urzeit wohl für keine Gegend strikt beweisen, sondern nur aus sachlichen Gründen als wahrscheinlich behaupten.

Beispielsweise ist die Feldgraswirthschaft in Wales sowie im südwestlichen Frland wahrscheinlich uralt, in den nördlichen und mittleren englischen Grafschaften dagegen bestimmt modern; in Jutland zwar ehr viel älter als auf den dänischen Inseln, wo ihre Einführung erst in das Ende des 18. Jahrhunderts und in dieses Jahrhundert fällt, aber wahrscheinlich doch nicht uralt.

Die hauptsächlichsten Sitze ber Feldgraswirthschaft in Deutschland sind: die süddeutschen, theilweise auch die mittelbeutschen Gebirge; sodann im nordwestlichen Deutschland südlich der Elbe; ein Strich von Westsalen, einzelne niederrheinische Gegenden, Partieen der lünedurger Haide, der Geest von Ostssiad 2c. 2c.; serner: die Marschen längs den Küsten und dem unteren Lause der Flüsse von der holländischen Grenze die nahe an die jütische, gehörig zu hannoverschem, oldenburgischem, bremischem, hamdurgischem und schleswig-holsteinischem Gebiete; weiter: die transalbingischen Herzogthümer Schleswig-Holstein überhaupt wie auch Lauendurg; endlich das nordöstliche Deutschland von Meklenburg durch die preußischen Ostseervonigen die zur russischen Grenze und von diesen Küstenländern landeinwärts sporadisch die in das mittlere Deutschland (Provinz Brandenburg u. s. w.) hinein.

Die Feldgraswirthschaft der Sebirgsgegenden habe ich bereits in einem früheren Artikel sogleich im Anschlusse an die wilde Feldgraswirthschaft der Urzeit und vor den Feldspstemen dargestellt, weil sie aller Bahrscheinlichkeit nach eine ununterbrochen modistzirte Fortsetzung der ersteren ist.

Doch kommt in Gebirgegegenden jest auch eine neuere Feldgraswirthsichaft vor, welche auf den Trummern der Dreifelderwirthschaft entftanden ift.

So im ehemaligen Hochstift Kempten (Allgau), wo früher auf dem eigentlichen Ackerlande der Dorffeldmarken die Dreifelderwirthschaft unter Gemenglage und Flurzwang getrieben ward und nur die Außenfelder als Ergeten, Eggarten, Egarten feldgraswirthschaftlich (nach 2-3 Setreidejahren 4-5 Weidejahre), gleichfalls unter Flurzwang, genutt wurden.

Die drei Felder hießen, wie auch sonst in Suddeutschland, Desche; bie beiben zur Zeit besaeten Felder: Kornösche, das dritte: Brachosch oder heudsch. Ausnahmsweise wurde im Brachseld Lein und Rubsen zu saen erlaubt unter provisorischer Einzäunung der so bestellten Ackerstücke zum Schutze gegen das Weidevieh.

Der allmälige Uebergang von der Dreifelberwirthschaft zur Felde graswirthschaft wird aus folgendem Borgange deutlich, welchen Dit in seiner instruktiven Geschichte der Vereinodung im hochstift Kempten (Kempten 1865) S. 6 berichtet:

1710 beschließt die Bauerschaft von Ueberbach, jedesmal den dritten Desch nicht Ein Jahr, sondern 3 Jahre zur Weide liegen zu lassen, die beiden anderen aber einem Jeden zur gänzlich freien Benutzung seiner Ackerstücke zu überlassen; man wolle es vorläusig, nur für den ersten Turnus von 9 Jahren versuchen. Es opponirten aber Bauern aus benachbarten Gemeinden, welche im Neberbacher "Triebe" Grundstücke liegen hatten.

Man tauschte deshalb mit ihnen aus, legte sie ans Ende der Mark, gewährte ihnen auch sonst allerlei Bortheile, und so willigten sie endlich auf 9 Jahre ein.

Auf manchen Allgäuer Feldmarken hatte das Streben, den lästig. Flurzwang los zu werden und die vielen "Späne und Strittigkeiter welche aus der Gemenglage hervorgingen und zu kosispieligen Prozen führten, zu beseitigen, schon früher die Veranlassung zur tauschweis Zusammenlegung der Ackerstücke und zum Ausbau aus den Dörfern, a zu den dort sogenannten Vereinödungen gegeben. Der erste nachweis dare Fall datirt schon von 1540. Bis 1791 lassen sich 222 Verein

öbungen von Ortschaften konstatiren, die lediglich durch die Vereinbarungen ber Betheiligten und den Eifer und Einsluß thätiger Beamten zu Stande gekommen waren, da ein gesetzlicher Zwang gegen eine etwa widerstrebende Minorität nicht existire. Seit der Verordnung über die Vereinsbung vom 27. Juli 1791 sind dann noch etwa 100 Ortschaften vereinödet worden; in 15 Ortschaften kam die Operation zweimal zur Ausstührung: ein Beweis, daß sie das erste Mal nur unvollständig vorgenommen war. Nach Dit besteht nur noch eine Ortschaft mit der alten Gemengwirthschaft.

Nachdem mit der Bereinödung der Flurzwang u. s. w. aufhörte, wurde auch das alte dreifeldrige Ackerland der Egartennuhung unterzogen, nach Dit anfangs häufig mit sehr beschränkten Grassahren; die bessern Felder liegen auch jest noch nur einige Jahre in Dreesch, nachdem sie 15—20 Jahre hindurch (ein fünsjähriger Bauturnus 3—4 mal durchgemacht) angebaut worden. Als eine jest gewöhnliche Fruchtsolge auf den ehemaligen Außenseldern giebt Dit an 1) Winterfrucht, 2) Sommerfrucht, 3) Hülsensrüchte oder Handelsgewächse, 4) Winkerfrucht: nach Lein gerne Roggen, nach Wicken dagegen Dinkel, 5) Sommerfrucht mit Klee, der dann die beiden folgenden Jahre gemäht wird, worauf das Feld nach 2 oder 4 Jahren als einmädiges Grassland und Weide dient.

Eine andere Rotation aus dem Allgau für die höheren Gegenden, in welchen das Wintergetreide unsicher im Ertrage ist und die Biehzucht noch mehr prävalirt, wird in der Bavaria Bb. II. Abth. 2. S. 905 angegeben: nach 2 Ernten von Sommergetreide (auch Ackerbohnen) 4-, bjährige und auch noch längere Dreesch.

Es ift sehr bemerkenswerth, daß, mahrend im (bayerschen) Allgau die Dreifelherwirthschaft durch die Feldgraswirthschaft verdrängt worden, umgekehrt erstere gegen letztere noch in unserer Zeit mehr und mehr Terrain gewinnt in den württembergischen Oberamtern Wangen und Leutkirch sammt den Theilen der Oberamter Tettnang, Ravensburg, Waldsee und Biberach, welche gleichfalls noch zum Allgau gerechnet werden; und ebenso auf der schwäbischen Alp und im Erzgebirge.

Bei der Darstellung der Gebirgswirthschaft im früheren Artikel habe ich speziell der im sachsischen Erzgebirge und auf der schwäbischen Alp auf einer und derselben Feldmark eines Dorfes oder eines Einzelhoses noch vorkommenden kombinirten Betriebsweise: Dreifelderwirthschaft auf den naheren, Feldgraswirthschaft auf den entfernteren Ländereien Erwähnung gethan.

Aus ber Darftellung von Dit ergiebt fich, bag früher im bayeriichen Allgan, wie vorber ichon angeführt, ebenso gewirthichaftet wurde. Es ist aber biese Betriebsweise, welche auf bem Segensatze von Binnenselbern und Außenselbern beruht, und wobei es nicht wesentlich barauf ankommt, ob die Binnenselber der Dreiselberwirthschaft oder einem anderen Felberspstem unterworfen sind, auch in anderen beutschen Gebirgsgegenden (was ich schon im früheren Artikel hatte bemerken sollen) sehr verbreitet.

So auf bem hundrud, ber Eifel, bem Befterwalbe, ben Sauer- lanbifden Gebirgen von Bestfalen.

Die Geneinheiten — hier Wildlandereien, Wilden, Dedlanderein, Bergländereien genannt — werden in diesen Gegenden, soweit nicht Waldanlagen auf denselben ausgeführt werden oder die besseren und näheren Striche nach Austheilungen in dauerndes Ackerland verwandelt sind oder die allerschlechtesten als permanente Beide dienen, seldgraswirthschaftlich genutzt und zwar (wenigstens ist dies die ursprüngliche Einrichtung) unter Flurzwang während der Ackerjahre und gemeinschaftlicher Weidenutzung während der Dreeschjahre. Ich habe diesen Betried auf dem Hundruck unter Angabe der vorkommenden Rotationen in meiner Abhandlung über die Gehöserschaften im Regierungsbezirke Erier (Berlin 1863) S. 17 st. näher geschildert und will hier nur noch einige Notizen aus solchen Kreisen dieses Regierungsbezirkes, in welchen Gehöserschaften nicht mehr bestehen, nachtragen.

In den Kreisen Wittlich, Daun und Prüm wird auf den Dedländereien die sogenannte Schiffelwirthschaft betrieben. Nachdem das 10—12 Jahre (Kreis Wittlich) oder die zu 18 Jahren (Kreis Daun), ja 15 die 60 Jahre (Kreis Prüm) als Weide, meist für Schase, gedient hat, wird es geschiffelt, d. h. es wird die aus dürftigem Grase oder aus Haie, Ginster zc. bestehende Narbe des Bodens abgeschält, in Neinen Hächen getrocknet und verkohlt, die verkohlte. Narbe über die Oberpläche vertheilt und die Beaderung vorgenommen, im Kreise Wittlich sur 3 Saaten: 1. Roggen, 2. Kartosseln, 3. Hafer, oder Roggen und zweimal Haser, sehr mageres Schiffelland im Kreise Prüm nur für eine Saat.

Diese Schiffelwirthschaft auf den Dedländereien ist auch sonst in der Rheinprovinz noch sehr verbreitet und kommt gleichfalls in den C. birgsgegenden von Westfalen noch vor.

So im Regierungsbezirke Roblenz in den Kreisen Rochem, S. Go. Abenau, Ahrweiler: im Regierungsbezirk Köln im Kreise Rheinbach, i Regierungsbezirk Aachen in den Kreisen Schleiden und Duren.

Die vorhin erwähnten Trier'schen Gehöserschaften (Markgenosse's schaften) in den Kreisen Trier, Merzig, Ottweiler, S. Wendel, Saarb

bahingegen wenden nach den mir zugekommenen Berichten das Schiffeln nur noch in den sogenannten Lohbecken (Eichenschälwaldungen) auf den abgetriebenen Holzschlägen für den eingeschobenen ein- bis zweisährigen Getreibebau an; ihre Feldgraswirthschaft auf den Wildlandereien ist auch meist nicht so extensiv und schon eine schlagmäßige.

Für die Wildländereien im westfälischen Sauerlande giebt Schwerz in seiner 1836 erschienenen Beschreibung der rheinländisch-westfälischen Landwirthschaft an: nach 10—15jähriger Dreesch: Roggen und 2 bis 4mal Hafer.

Von der Grafschaft Navensberg berichtet er ebendaselbst, daß die höher gelegenen Weiden von Zeit zu Zeit unter den Pflug genommen und mit Getreide bestellt wurden, mahrend das Hauptspstem eine sechsischlägige, offenbar aus der Dreifelderwirthschaft hevorgegangene Rotation sei.

Neuere Kreisbeschreibungen enthalten über die Bewirthschaftung der Wildlandereien im Sauerlande und weiter in den Gebirgsgegenden des Regierungsbezirks Arnsberg Folgendes:

Kreis Arnsberg: 3-10 Sahr Dreefch, bann 1) Roggen, 2) und 3) hafer.

Kreis Meschebe: 10—12 Jahre Dreesch, dann 1) Roggen, 2) Hafer. Kreis Brilon: nach 5—15 Jahren Dreesch (bie auch zum Grasmähen benutzt wird) 2 Haferernten.

Kreis Wittgenstein: 15—25 Jahre Dreesch und 2—3 Körnersaaten, die durch Brennen der Rasennarbe oder durch Brache vorbereitet werben.

Kurze Notizen über diese rohe Feldgraswirthschaft auf den von den Ortschaften entfernteren und meist an den Bergen und auf den Höhen gelegenen Ländereien im nassausschen Westerwalde, im hochgelegenen westlichen Theile des Fürstenthums Walded, im Luxenburgischeu giedt Viehbahn, Statistik des zollvereinten und nördlichen Ocutschlands, 2. Theil S. 835 und 836 (Berlin 1862). Im Luxenburgischen scheint die unterschiedliche Behandlung der Binnen- und Außenfelder allmälig aufzuhören.

Seitdem daselbst die Kalkdungung eingeführt, hat man zwischen die Roggen- und hafersaaten, die der mehrjährigen Dreesch folgten, auch. I toffeln und Klee eingeschoben und strebt überhaupt darnach, wie am D. gesagt wird, die Außenselber mehr und mehr der Rotation des andes, welches, wie der Luxemburger sagt, den hahn krähen hört, nähern.

In dem Berglande der Fürstenthümer Göttingen und Grubenhagen 1 1 den Berzweigungen des Wesergebirges zwischen der Werra, Weser 1 Leine, an den Abhängen des Leinethales, an den sudwestlichen Aus-

läufen bes Harzes 2c.) habe ich auf vielen Feldmarken eine feldgraswirthschaftliche Nutzung der Außenfelder (auf kalkhaltigen Gründen jetzt mit eingelegtem Esparsette-Bau) angetroffen, während die eigentliche Ackerstur dieser Dorfschaften nach dem Dreiselberspstem oder auch schon annäherungsweise nach den Regeln des Fruchtwechsels bewirthschaftet wird.

Daß sonst noch u. A. in Oberhessen und auf dem Spessart ähnlich genutzte Außenfelder vorkommen, führt mit wenigen Worten Candau in seinem Werke über die Territorien (Gotha 1854) S. 176 an.

Bier erhebt fich nun die Frage:

Benn wir auf ber ichmabifden Alp, im fachfifden Erzgebirge, im Moselgebirge, im Besergebirge u. f. w. u. f. w. Feldmarken mit feftem Aderlande in ber Nabe ber Dorfer, mit Bechfelland in großerer Entfernung und mit permanentem Beibeland auf fcblechteftem Boben ober in größter Entfernung ober letteres auch gar nicht mehr antreffen, bat fich ba bas Wechselland (b. h. biefe Rugungsweise beffelben) etwa ununterbrochen aus ber Urzeit milber Felbgrasmirthichaft als letter Reft berfelben erhalten ober ift baffelbe von Neuem baburch entftanden, bag man nach Berlauf vieler Jahrhunderte mit dem Pfluge wiederum in die permanent gewordenen Gemeinweiden vordrang, nachdem mit zunehmender Bevolkerung und mit dem Bedurfniffe gefteigerter Rultur bas fefte Aderland nicht mehr ausreichte? Ich glaube das lettere und finde diefe Auffaffung beftätigt burch die geschichtliche Entwickelung ber transalbingischen Feldmarten. Dieje Außenfelberwirthichaft beidrantt fich überhaupt nicht auf Gebirgegegenden, fondern mar ober ift auch noch in ben ebeneren Gegenden von Nordbeutschland und darüber hinaus in Danemart, ben ruffifden Offfeeprovingen weit verbreitet. Jedoch muffen wir hiervon ber Entstehung nach unterscheiben biejenigen Außenfelber, welche im Branbenburgifden und fonft in ben öftlichen Provingen Preugens unter bet Bezeichnung von 3, 6, 9jahrigem Roggenlande haufig vortamen und vielleicht noch vorkommen.

Denn bieses Land, welches nur jedes britte ober jedes sechste ober gar nur jedes neunte Jahr Roggen ohne Düngung trägt, in den übrigen Jahren aber lediglich eine magere Schasweide bietet*), gehört der t feldrigen Flureintheilung an und ist nur aus Mangel an Düngung eine so geringe Ausnutzung reduzirt worden. Während also jene Auf selder ein Bordringen von dem Ackerlande in die Region des Beidel des anzeigen, so sind diese umgekehrt als ein Vordringen des Beidel

^{*)} In neuerer Zeit bekanntlich fehr vielfach mit eingeschobenem gurban. Die Die

bes in bas Aderland ober, richtiger ausgedrückt, als ein Rückschreiten bes Aderlandes von seiner Peripherie nach dem Centrum hin aufzufassen.

Indem ich mich jest zu der neueren Feldgraswirthschaft, wo fie als berrich en bes Betriebsipftem auftritt, wende und mit Beftfalen, b. h. mit benjenigen westälischen Gegenden, welche bier überhaupt in Betracht kommen, anfange, fo muß ich gleich felber barauf aufmerkfam machen, bag bie mir zu Gebote ftebenben gebruckten und ungebruckten Quellen nicht genügen, um die Untersuchung mit volliger Sicherheit burchführen zu tonnen. Diefelben laffen insbefondere nicht immer gang bestimmt erkennen, auf welchen Felbmarken man es blos mit bem fo eben besprochenen feldgraswirthschaftlichen Betrieb von Augenfelbern ober mit ber Feldgraswirthichaft als burchgreifendem Betrieb zu thun bat. letten Falle werden hiftorisch die westfälischen Bebirgegegenden vom Dunfterlande zu unterscheiben sein; benn in biesen Gebirgegenben ift die Feldgraswirthschaft vielleicht primitiv, so daß fle schon hatte im erften Artikel unter den Feldgraswirthichaften der deutschen Gebirge miterwähnt werden follen, ober fie tann wenigstens erheblich alter fein, als bie bes Münfterlandes.

Bas diese Gebirgsgegenden betrifft, so haben wir es wohl mit voller Feldgraswirthschaft und nicht blos mit Außenseldswirthschaft zu thun, wenn Schwerz in seiner Anleitung zum praktischen Ackerbau (S. 491 in der Auslage von 1857; seine Notizen sind aber weit älter) solgende Rotation von Winterberg (im Kreise Brilon), dem höchsten Punkte des Herzogthums Bestsalen, angiebt:

1) Brache, zu welcher die Dreesch im Juni aufgebrochen wird; 2) Kartoff ein ober Rüben, wozu gedüngt wird; 3) Sommerroggen, zuweilen auch Gerste (Wintergetreibe gedeiht hier nicht mehr); 4) Lein, 5---10) Hafer und darauf eine vielzährige Dreesch, die der Boden mit Moos und haide sich bedeckt. Die bessere Dreesch wird als Wiese benutzt.

Sebenfalls kummen im Sauerlande überhaupt Feldmarken vor, in komen die Feldgraswirthschaft nicht auf die Wildlandereien sich beschränkt, dern auch auf die eigentlichen Ackerländereien in der Wiese ausgesant ist, daß wenigstens die schlechteren abwechselnd in Dreesch niederlegt werden, nur nicht auf eine so lange Reihe Von Jahren als die dildländereien und mit mehr Baujahren als letztere; doch muß diese dreeschlegung neuerdings vermindert oder auf den besseren Ackerländerien ganz ausgegeben worden sein. Hierher scheint zu gehören, daß, sährend Schwerz aus dem Kreise Olpe eine Rotation von 4 SaatInn. d. Landw. Bb. LIV.

jahren und 1—6jahriger Dre sch (bie auch jum Grasmahen mitgenutt: wird) anführt, gegenwärtig als vorherrschend eine "Siebenfelderwirthschaft", theilweise mit einem Rlee-Dreeschschlag angegeben wird.

Vom Kreise Arnsberg wird jest ausgesagt, daß das früher in den rauheren Gegenden übliche "Torfen" der Aecker (3—10jährige Dreesch nach einmal Roggen und zweimal Hafer s. vorhin) außer auf den sog. Wildlandereien nur wenig noch vorkomme.

Von Meschebe im Thale (also in begünstigter Lage) sagt Schwerz, schon 1836, daß der Kleedau hier eine Umwälzung der Fruchtsolge bewirkt habe; vorher wären auf 4—5 Jahre Santen 9—10 Jahre Dreesch gesolgt; jest vermöge das Land alle Jahre zu tragen; an mehreren Orten werde der Klee zweisährig benutzt.

Ueber die Feldgraswirthschaft in den Klaigegenden des Regierungsbezirks Münster entnehmen wir zunächst aus den verschiedenen Mittheilungen von Schwerz in seinem amtlichen Berichte von 1817 über die bäuerlichen Verhältuisse und den Ackerbau in Münster 2c. 2c. (Manustript in der Bibliothek des landwirthschaftlichen Ministeriums), dann in seiner Beschreibung der westsälischen Landwirthschaft von 1836 und zuletzt in seiner Anleitung zum praktischen Ackerbau in nuce Folgendes:

Auf dem nordweftlichen Klaiboden ist durchgängig eine achtschlägige Koppelwirthschaft mit 4 Ader- und 4 Beidejahren im Betriebe; der Klee wird auf den Dreeschkampen einmal geschnitten. Auf dem südöstlichen Klaiboden, wo übrigens die Dreiselderwirthschaft (jest Sechsselderwirthschaft) zu hause ist, kommt vor a) auf warmem Beizenboden: 1) Brache, 2) Beizen, 3) hafer, 4—7) Dreesch; b) auf ziemlich schlechtem Roggenoder haserboden: 1) Brache, 2) Roggen, 3) hafer, 4) Roggen, 5) hasser, 6—9) Dreesch.

In seiner Anleitung zum praktischen Aderbau giebt er für die Feldgraswirthschaft im nördlichen Münsterlande mehrere andere Rotationen an, die nur eine dreisährige (mit Klee eingesäete) Dreesch und darauf reine Brache haben, nachher aber solgendermaßen abweichen:

Am gewöhnlichften folgen : Roggen, Gerfte, Mengtorn, Safer.

Auf gutem Boben auch: Gerfte, Roggen, Erbfen (ober Lein), Beigen; ober auch: Lein, Beigen, Erbfen (ober Gerfte), Safer.

Auf sehr gutem Boben: Beizen, Beizen ober Roggen, Bohr ober Erbsen, Beizen ober Roggen (hierbei fehlt die Angabe über Brache nach den brei Dreeschjahren).

Auf schlechtem Boben: Lein und breimal Safer.

Auf armem Beizenboben nach vierjähriger Dreefch und nach Bra Trespenroggen, hafer, Trespenroggen, hafer.

Als Schwerz, seine Rachrichten sammelte, gab es im Regierungsbezirke Münster noch viel sogenanntes Böhdeland (welches jett in Folge
von Gemeinheitstheilungen wohl schon sehr vermindert sein wird) auf
der Rlaistrecke, die von Horstmar und Steinfurt aus über Roesseld u.
s. w. nach der Lippe und auf Bochum sich hinzieht. Er definirt die Böhden als Grundstücke, welche mit der Servitut belastet sind, daß die Eigenthümer sie nur 4—6 Jahre beadern dürsen und dann eben so lange liegen lassen müssen, wo dann das Vieh der Gemeinde oder ans derer Berechtigter sie zur Weide benutzt. "Gewöhnlich — sagt er hat eine Gemeinde zwei solche mit Vöhde belastete Fluren.

Die Eigenthums- und Nutungsrechte haben sich hier sehr verschieben gestaltet. Die Grundeigenthümer sind entweder sowohl in den Ackerals in den Dreeschjahren nutungsberechtigt, also zur Kultur wie zur Weide, oder blos in den Ackerjahren. Außerdem giebt es noch bloße Hutungbserechtigte, die gar kein Grundeigenthum daran haben und zwar solche, die gar kein Weidegeld und solche, die ein geringes Weidegeld zu zahlen haben. Im letzten Weidejahre darf nicht vor Iohannis ausgebrochen werden, im letzten Rornjahre beginnt die Weideberechtigung gleich nach der Ernte. Vor der französischen Zeit (Kgr. Westsalen) gab es eigene Feldrichter für die Wöhden, die das Vieh der Berechtigten im Frühjahr vor Beginn der Weidezeit in den Ställen verzeichneten, um nachher etwa eingeschobenes zu erkennen.

Jedes Felb hatte einen eigenen Schütthof. Die Feldrichter hatten die Aufsicht über die Befriedigungen und die Schlagbäume zu führen. Ihr Dienstemolument betrug ¹/₃ der Einnahme aus den Weibegelbern, die übrigen ²/₃ wurden unter die weibeberechtigten Grundeigenthümer wertheilt, wofür diese die Schlagbäume zu unterhalten hatten. (Und wie war die Anlegung und Instandhaltung der Einfriedigungen geordnet?)

In der französischen Zeit sührten die Friedensrichter die Aussicht. Die französische Gesetzgebung erlaubte Jedem die privative Einfriedigung gegen entsprechende Zurückziehung des Viehs von der Weide, wovon aber in jener Zeit wenig Gebrauch gemacht wurde.

Das Bohbeland wird wohl gemergelt, aber schlecht gedüngt und traftlos niedergelegt, und die Weibe ist in den letten 3 Jahren ganz erbarmlich, das Bieh hungert dabei.

Ein hof ist oft sehr ungleich in den beiden Böhden betheiligt, und es kommt vor, daß derselbe dann in den ersten vier Jahren nur für 2 Pferde Arbeit hat, in den folgenden 4 Jahren aber kaum mit 6 Pferden ausreicht, so daß bald Berkauf, bald Bukauf von Pferden nöthig wird, bald Uebersluß, bald Mangel an Futter und Stroh vorhanden ist.

Digitized by GOOGLE

Obwohl nun Schwerz das Grundwesen der Feldgemeinschaft nicht klar ersaßt, so läßt sich doch aus dieser Darstellung schließen, daß die Böhden in diesen Gegenden früher auf allen Feldmarken vorhanden und als Außenfelder einen erheblichen Theil derselben eingenommen haben müssen. So sind auf den Feldmarken, wo Schwerz sie nicht mehr vorsand, nur früher und vor aller einwirkenden Gesetzebung zur Austheilung gekommen und in Privatkopeln verwandelt worden, welche die Eigenthümer mit ihren älteren Roppeln, die in einer noch früheren Zeit aus dem alten Gschlande gebildet worden sind, in wirthschaftliche Berbindung gebracht haben. Daß aber die alten Eschen auch in diesen Klaigegenden ursprünglich permanentes Ackerland waren und erst später, wenn auch schon vor manchen Jahrhunderten, der seldgraswirthschaftlichen Nutzung gleichzeitig mit der Bildung der Koppeln unterworfen wurden, werde ich durch die Analogie transalbingischer Feldmarken wahrscheinlich zu machen suchen

Sachlich können die Löhden im Münster'schen nichts Anderes gewesen sein, als die Wildlandereien der westfälischen Gebirgsgegenden, nur unterschieden von ihnen durch stärkere und bessere Nutuung zum Ackerbau und schlagmäßigen Umtrieb. Sie kommen übrigens auch im Regierungsbezirk Arnsberg noch vor, nach Schwerz auf dem sogenannten hellweg: dem schonen, fruchtbaren Erdstrich zwischen Ruhr, Mönne und Lippe in der Richtung von Bochum — Dortmund — Unna, wo nicht Einzelhöse und Koppeln, sondern Dörfer mit offenen Feldern in Gemenglage (falls nicht neuerdings separirt worden) vorhanden sind.

Schwerz giebt für diese Gegend als übliches Betriedsspstem au: theils eine aus zweimaligem dreifeldrigem Turnus hervorgegangene Sechsfelderwirthschaft, theils Rotationen mit ein- bis zweijähriger Rleedreesche, und sügt dann hinzu, daß es daneben in einigen Distrikten auch Böhden mit meist 5, selten 3—6jähriger Dreesch gebe.

Neber die Feldgraswirthschaft im Münster'schen können wir noch aus Quellen, welche jünger sind, als die Aufnahmen von Schwerz, Nachstehendes mittheilen.

Die nordwestlichen und suböstlichen Klaigegenden Münsters, von beren Felbgraswirthschaft Schwerz spricht, gehören resp. ben Kreisen 3 pfelb und Bechum an.

Bahrend Schwerz als durchgängige Rotation im nordweftl. n Klaiboden eine schlagmäßige achtjährige mit 4 Acer- und 4 Beideja n angiebt, heißt es in einem Kreisberichte aus den letzten Jahren r, daß im Klaiboden des Kreises Roesseld wegen Mangels an Grün id alljährlich ein großer Theil des Bodens zur Dreesch niedergelegt. †

aber tein regelmäßiger Turnns, auch nicht während der Aderjahre eine bestimmte Fruchtfolge inne gehalten werbe.

Auf bem substilichen Klaiboben scheint die Feldgraswirthschaft weniger als früher betrieben zu werben, da in einem neuen Berichte über ben Kreis Beckum nur von "einzeln vorkommenden Anklangen an dasselbe neben der Sechskelberwirthschaft die Rede ift, während Schwerz außer letterer mehrere Feldgrasrotationen anführt, die den Klaiboden geringerer Beschaffenheit einnehmen. — Dagegen sinden wir auch Feldgraswirthschaft auf ganz anderem Boden:

Im Kreise Tecklenburg tommt die Dreeschlegung nur auf leichtem Sandboden por.

Im Kreise Lüdinghausen ist die Feldgraswirthschaft gleichsalls nur auf dem leichteren Boden üblich und zwar mit 4jähriger Dreesch, nachdem einmal hafer und zweimal hintereinander Roggen gebauet worden.

Im Kreise Borken (wohl eine ber schlechtesten Gegenden bes Münfterlandes) haben mehrere (nicht näher bezeichnete) Gemeinden Feldgraswirthschaft, meist mit 4 Acker- und 6 Dreeschjahren, und existirt daneben angeblich kein permanentes Weideland. Tas abwechselnd benutzte Cand wird hier außer "Wechselland" auch Binnengrund genannt. (Und doch keine Außengrunde als ständige Weide?)

Aus dem Kreise Recklinghausen: "Einzelne Wirthe dreeschen ihre Aecker zur Biehweibe, einige haben beständige Weiden. Borherrschend sind unregelmäßige Fruchtfolgen ohne Dreesch, die verschieden sind im nördlichen und nordwestlichen sandigen und im besseren südlichen und mittleren Cheile." Die Dreeschlegung scheint hier also neu und noch wenig verdreitet zu sein.

Mehr erfahren wir über bem Rreis Münfter aus einer 1842 zu Münfter erschienenen Beschreibung ber dortigen Landwirthichaft.

Die Aecker liegen entweder gemengt durcheinander in Eschen oder abgeschlossen in eingehegten Kempen von einigen Morgen bis zu 20 Morgen.

Das Eschland ist unter beständigem Anbau von Früchten, der nur auf schwerem Boden zuweilen durch Sommerbrache unterbrochen wird. Auf den Ackerkampen dagegen ist Dreeschweide häusig, hauptsächlich zur krnährung des Rindviehs, mitunter auch der Pferde. Das Eschland sird für kornreicher gehalten, als die Kämpen. Die Gemeinheiten sind reist schon aufgetheilt und auch die Böhdenweiden haben aufgehört.

Die übliche Wirthschaftsweise wird als eine unregelmäßige Körnervirthschaft mit seltener Einschiedung von anderen Früchten, resp. mit und ohne Drecich bezeichnet. Derselbe Grundeigenthumer wirthschaftet auf einem Theile seines Areals so, auf dem anderen anders. Als Beispiele von häufig vorkommenden Rotationen giebt der Verfasser u. A. an:

In ber Burgermeifterei G. Maurit:

- a) mit Dreesch. 1) Hafer. 2) Bintergetreibe. 3) Hafer. 4) Bintergetreibe mit Klee, 5-8 Dreesch, ober auf 8 Baujahre 4 Dreeschijahre.
- b) ohne Dreesch. 1) reine Brache. 2) Wintergetreibe. 3) Hafer. 4) Gerste mit Klee. 5) Klee. 6) Wintergetreibe. 7) Hafer ober Erbsen. 8) Wintergetreibe.

In der Burgermeisterei Telgte: auf gemischtem Boben 1) und 2) Roggen oder Weizen. 3) Gerfte. 4) hafer.

Der Verfasser führt auch Sandboden-Rotationen (ohne Dreesch) an, welche offenbar aus der alten, in einem früheren Artikel erwähnten Einfelderwirthschaft entsprungen sind und hier nicht weiter hergehören.

Mit der Angabe des Berfassers, daß auf den Aderkampen (im Gegensatzt au dem Eschlande) die Dreeschlegung im Kreise Münster haustig vorkomme, weiß ich nicht zu vereinigen, daß die im Juni 1863 landräthlicherseits aufgestellten und zu Münster 1864 gedruckten "Statistischen Nachrichten über den Kreis Münster" nur der unregelmäßigen Fruchtfolgen ohne Dreesch, der Feldgraswirthschaft aber gar nicht erwähnen.

Ebenso sind alle Fruchtsolgen, welche der Landrath Freiherr von Diepenbrod in seinem "Beitrag zur Statistit des Kreises Tecklenburg, Ibbenbühren 1864" aus diesem Kreise angiebt, ohne Dreeschlegung, welche doch nach der vorhin mitgetheilten, aus der zur Grundsteuerver anlagung ertworfenen Beschreichung des Kreises geschöpften Notiz dort auf leichtem Sandboden vorkommen soll.

Soviel ist aus der Zusammenfassung aller vorliegenden Spezial-Nachrichten ersichtlich, daß die Feldgraswirthschaft im Münsterlande und damit überhaupt in Westfalen — (denn der Regierungabezirk Minden ist dabei sast gar nicht und der Regierungsbezirk Arnsberg wesentlich nur mit den Wildländereien betheiligt —) in viel geringerer Ausdehnung betrieben wird, als die unbestimmte Vorstellung davon auswätts verbreitet ist.

Wie weit die Einfriedigung der Ländereien überhaupt und insbesondere diejenige durch Wälle mit lebendigen Heden über Westsalen genau sich erstreckt und wie in den bekteffenden Segenden das Let ber eingekoppelten Fläche zu demjenigen der offenen sich verhält, ver ich nicht anzugeben. Gine gründliche Untersuchung müste zugleich zustellen suchen, wie weit dies mit den verschiedenen Feldspstemen mit der gegensätzlichen Ansiedelung in Dörfern und auf Einzelhöfen (Aleinen Grup pen von Ginzelhöfen) im Zusammenhange steht.

Die Einhegung sammtlicher privativer Grundstüde hat vermuthlich am frühesten Fuß gesaßt in den Gegenden mit Einzelhösen und durchgreisender Feldgraswirthschaft. Auf den Dorfseldmarken lag und liegt meistens noch das alte perpetuirlich bebaute Aderland — der Esch — offen, dabei die Stücke der einzelnen Besitzer im Gemenge durcheinander; die seldgraswirthschaftlich und gleichfalls unter Flurzwang genutzen Böhden aber waren, wie wir aus Schwerz wissen, jede Böhde als Ganzes durch gemeinsame Veranstaltung der Feldinteressenten eingefriedigt sin den älteren Zeiten sicherlich nur mit todten Zäunen), und aus diesen großen Kommunionkoppeln werden dann durch Austheilung der Böhden in manchen Gegenden privative Koppeln entstanden sein, ebenso durch Austheilung der eigentlichen Gemeinheiten.

Die Einkoppelung muß sich jedoch in Westfalen weit über die Regionen der Feldgraswirthschaft verbreitet haben. Denn Schwerz berichtet, daß im Minden'schen eben so viel Land in befriedigten Koppeln als im offenen Felde zu liegen scheine, und dort ist doch, wie vorhin bemerkt, wenig von Feldgraswirthschaft zu sinden. Aus dem Ländchen Delbrück (Kreis Paderborn) führt er an, daß bei Wiedererrichtung eines verfallenen Walles gerne Ausdehnungen in die Gemeinheiten hinein vorgenommen würden.

Ferner kommen weit herum in Westfalen Koppeln oder Kämpe vor, die permanent in Beide liegen, oft nur klein, aber in guter Pflege und Düngung gehalten, häusiger in der Rähe der Gehöfte und Dörfer, z. B. in den Kreisen Lüdinghausen, Tecklenburg und Recklinghausen des Regierungsbezirks Münster; die privativen Kuh- und Fettweiden auf dem hellweg, Regierungsbezirk Arnsberg; die umfangreichen Liehkampe im nördlichen Theile des Kreises Jerlohn, Regierungsbezirk Arnsberg u. s. w.

Schwerz erörtert auch die Vortheile und Nachtheile der Einkoppelung und halt lettere für überwiegend, abgesehen von Neubruch, von sehr sandigen und von sehr dem Winde ausgesetzten Feldern.

Längs bem Balle liege ein Streisen von 6, 8, 10 Fuß Breite, die sogerannte Anwende oder Hegge, welcher nur zum Grünplaggen und Grasschnitt benutzt werde, also für den Pflug verloren gehe. Bei kleinen Koppeln gehe damit oft mehr Land verloren, als übrig bleibe. (Sie lommen bis zu 1 Morgen herab vor; zuweilen ist Land von mehreren Brundeigenthümern in einer Koppeln vereinigt.) Der schwere Boden trockne langsamer aus, daher verspätete Feldbestellung; der Luftzug gehemmt, die Nebel zurückgehalten; spätere Reise; Lagerkorn häusiger; die hecken und Wälle Sitze von Sperlingen und Mäusen.

Die Einhegung muß früher auch in nieberrheinischen Gegenben viel

üblich gewesen sein. Schwerz berichtet jedoch schon 1817, daß Balle und hecken im Cleve'schen und auch am rechten Rheinuser von Tag zu Tag mehr abgeschafft würden. Dies geschieht nach den neuesten Kreisberichten jest auch bie und da in Westfalen z. B. im Kreise Tecklenburg, wo die Wallheden auch nur in der Riederung vorkommen, und im Kreise Lüdinghausen.

Bas hier über die westfälische Feldgraswirthschaft zc. hc. unter Benutzung der disherigen Quellen vorgebracht worden, wird noch sehr der Revision, Vervollständigung und Zusammenfassung durch eine sachtundigere Feder auf Grund örtlicher Untersuchungen bedürfen, für welche die leitenden Gesichtspunkte aus dem Gange dieser Darstellung zu entnehmen sein werden.

Daffelbe gilt für bie folgenden, aus spärlichen und nicht burchweg Klaren Quellen gefchöpften Notizen über die strichweise, burch andere Felbspsteme sich hindurchziehende niederrheinische Felbgraswirthschaft.

Reg .- Begirt Duffelborf.

Kreis Barmen. Berichtet wird von vierschlägiger Fruchtwechselwirthschaft mit 4—10 Beidejahren; das ware also eine nichtschlagmäßige Feldgraswirthschaft, die jedoch seste Ackerjahre und in diesen den Fruchtwechsel hat. In der vom statistischen Bureau herausgegebenen vergleichenden Uebersicht des Standes und Ganges der preußischen Landwirthschaft pro 1862/63 Heft VII. der preußischen Statistik wird die dortige Birthschaft nach dem Berichte des betressenden Landwirthschaftlichen Bereins so bezeichnet: Bon dem Acker im Kreise Barmen bleibt gwöhnlich 1/4, 1/2, auch wohl die Hälfte als Viehweide 4—10 Jahre lang liegen und wird dann wieder umgebrochen. Darnach müßte der Acker häusig länger als vier Jahre unter dem Pfluge gehalten werden.

Kreis Elberfelb. Auf Gütern von einigem Umfang bleibt 1/4, ober 1/3 des Ackerlandes eine Reihe von Jahren als Viehweide liegen, der übrige Theil desselben wird zur Sewinnung vom Halm- und Hack-früchten nach den Regeln des Fruchtwechsels benutzt.

Der landwirthschaftliche Berein giebt als herrschendes Spftem Fruchtwechselwirthschaft an und als gewöhnliche Rotationen: 1) Kartoffeln, 2) Roggen ober Beizen, 3) Klee, 4) Hafer. Der 1) hafer im Dreesch. 2) Kartoffeln, 3) Roggen, 4) Klee. Der Ausdruck hafer im Dreeschet Feldgraswirthschaft voraus, es werden aber Dreeschjahre dabei 1 nicht angegeben.

Kreis Rees. Wo auf der hohe der Boden feucht ift, läßt m den Acer einige Jahre zur Weibe liegen und beginnt dann mit Ka toffeln oder hafer. Reg. Bez. Machen.

Kreis Malmedy. In den meiften Gegenden ift Feldgraswirth. ichaft vorherrichend, in schlechtem Betriebe.

Kreis Schleiben. Es giebt hier sehr viel Aderland, dem man 8—10 Jahre Ruhe gönnt, darauf nach Sommerbrache: Roggen und 2- bis 3mal hafer oder auf den besseren Stücken: Roggen, zweimal hafer, Kartosseln, Roggen mit Klee, der 1 Jahr geweidet wird, dann noch zweimal hafer und nun wieder die 8—10jährige Dreesch.

Kreis Montjoie. Borberrichend Feldgraswirthschaft und zwar 3-5 Beidejahre auf 4-5 Ackerjahre.

Gine langere Beackerung und kurzere Dreefch hat bisher burchgangig utle Resultate geliefert. Im Uebrigen Dreifelberwirthschaft.

Kreis Eupen. Borherrschend Dreifelberwirthschaft, bei manchen Gutern jedoch "ift gar kein bleibendes Ackerland, sondern die Wiesen werden zur Erneuerung des Rasens allwechselnd nach 12—15 Jahren umgeackert zu 1. hafer, 2. Kartoffeln, 3. Roggen, worin Grassamen eingesäet wird, und bleiben dann wieder zur heugewinnung liegen."

Die im Kreise Schleiben und hie und ba auch im Kreise Duren noch vorkommende Schiffelwirthschaft auf ben entferntesten und schlechteften Ländereien ift schon oben an geeigneter Stelle angeführt worben.

Die Moorbrandfultur in den haidegegenden des nordweftlichen Deutschlands mit dem transitorischen Buchweizenbau, meist innerhalb des Gebietes der permanenten Roggenwirthschaft und daher schon im zweiten Artikel unter der Einselderwirthschaft berührt, wird man kaum unter den Begriff der Feldgraswirthschaft subsumiren mögen. Die Moorkolonieen mit bleibender Kultur im Landdrosteibezirk Stade haben nicht die Richtung zur Feldgraswirthschaft eingeschlagen, sondern bedauen das Ackerland ständig (mit reiner Brache) und haben besondere Wiesen und Weiden.

Anders verhält es sich mit der interessanten Kolonisirung und Fehnkultur auf den oftfriesischen Hochmooren, welche von der westlich angrenzenden niederländischen Provinz Groningen hieher seit 1633 sich verbreitot hat.

Der Fehnbetrieb l'afirt auf ber Anlegung eines Kanals, welcher von n mit Seeschiffen sahrbaren Flusse ober Meerbusen aus einwärts in abzubauende Moor geleitet ist und selber fahrbar für kleine Seeschiffe muß. Der Corf wird bis fast auf ben kultursähigen Untergrund graben und nach ben benachbarten Städten und Marschen verschifft, wo Straßendunger, Mist, Schlick, Klai 2c. zur Fruchtbarmachung bes

Bodens, auch heu und Stroh zum Unterhalte des Biehes zuruckebracht wird.

Beim Abgraben bes brauchbaren Torfes bleibt die sogenante Bunderbe zurück (ber lockere unbrauchbare Torf der ursprünglichen Oberstäcke) welcher ausgestreut und meist abgebrannt wird. Da der hierdurch und durch die bis zur Tiese eines Spatenstäcks konservirte unterste Torsschick gebildete Boden (Leegmoor) für sich noch zu locker zum Andau von Frührten ist, so wird er durch tieses Rapolen mit dem untenliegenden Sand vermischt, "gesandet", dann mit Buchweizen besäet oder mit Kartosschlabepslanzt, bis er durch Berwitterung so niedrig geworden ist, daß der gewöhnliche Pflug den Sandboden fast und mit der Moorerde mengt.

Nun folgt starke Düngung, breifähriger Anbau von Roggen, hate, Kartoffeln, abermalige Düngung und breifähriger Anbau, an welchen jest eine 5-7jahrige Dreesch sich anschließt.

Wo die Lage es gestattet, wird statt des Abbrennens der Torserde und des Sandes das Ueberschlicken vermittelst der Sielsperre oder das Auspumpen von schlickhaltigem Wasser über die Fläche angewendet. Einige Fehnen haben auch im Untergrunde einen milben Lehm und kalkhaltigen Thon, der auf die Oberstäche gebracht wird. Darnach wird sich auch die Kultur anders gestalten.

Diese bietet überhaupt ein verschiedenes Bilb nach dem Alter der Fehnen und dem Stadium der Entwickelung, in welchem sich jede Fehne in ihren einzelnen Partieen von der Mündung des Kanales auswärts bis zum wüsten Urmoor befindet. Je näher der Kanalmündung, desto früher ist der Moorboden mit der Moortultur verschwunden, und an deren Stelle eine blühende Geestwirthschaft getreten, welche des Zukauses an Dünger 2c. aus den Städten und Marschen nicht mehr bedarf.

Diese entwickelte Wirthschaft ist der Regel nach eine Feldgraswirthschaft, indem das Land nach mehrjährigem Andau von Raps, Gerst, Bohnen, Roggen (auf leichterem Boden Buchweizen, Kartosseln) auf einige Sahre mit Klee und Grassamen zur Weide niedergelegt wird.

Doch befinden sich bei vielen Fehnplätzen auch beständige Grünlich bereien und einige start gedüngte, zum Bau von Runkelruben und Kohl bestimmte Kampe.

Was sonst noch über das Vorkommen der Feldgraswirthscha im nordwestlichen Deutschland südlich der Elbe (von den Warschen abgel m) zu unserer Kunde gekommen, ist breits im zweiten Artikel unter der inseldwirthschaft miterwähnt worden, auf deren altem Gebiete dieselbe ier sporadisch und enklavisch entstanden oder noch im Entsteben begriffe auf der Geeft von Oftfriesland (hier auf den neuen Kampen, taum ichon irgendwo auf den alten Geeftadern), auf der olbenburgirichen Geeft am Rande der Marich und in der Lüneburger haibe.

Bir wenden uns jest zu den Marschen, welche, wie in manchen anderen Beziehungen, so auch in Bezug auf den landwirthschaftlichen Betrieb eine Welt für sich bilden und hier ohne Rucksicht auf Gebietsangehörigkeit (Hannover, Oldenburg, Hamburg, Bremen, Schleswig-Holskein) einheitlicher Betrachtung unterworfen werden mussen.

Die Kultur ber Marschen beruht bekanntlich einersetts auf der Einbeichung zum Schuße gegen die Meeresssuthen., andererseits auf der Entwässerung durch Kanäle, (Siele) und Gräben, um den von der Geest herabsließenden Bächen und Flüssen einen geregelten, gegen Ueberschwemmungen von oben sichernden Durchgang zum Meere zu bahnen und das in den niedrigen Marschen selber sich ansammelnde Grund., Schnee- und Regenwasser in's Meer zu leiten. Uneingedeichtes Marschland (Vorland vor den Deichen — sogenanntes Außendeichtes Marschland der Lundedeichte Inselmarsch, oder auch noch nicht eingedeichtes Marschland am Rande der Geest) kann nur als Grasland zur heugewinnung und Weide ober allenfalls bei etwas höherer Lage auch zu Sommergetreide, doch nicht ohne Wagniß der Ernte, benuft werden.

Die eingebeichten Marschen nun zuwörderst ganz summarisch betrachtet, sindet man ebensowohl beständiges Ackerland neben beständigem Grasland, als auch abwechselnde Benutzung einer und derselben Fläche als Ackerland und als Grasland.

Das Grasland bient entweber ausschließlich zur heugewinnung oder ausschließlich zur Weibe oder im Wechsel einige Sahre zur heugewinnung und dann längere Zeit zur Weibe.

Eine eigentliche schlagmäßige Wirthschaft mit entsprechender Felbeinthei ung wird nur in wenigen Marschgegenden betrieben; es sindet ebensowenig bei dem beständigen Acerland Dreiselberwirthschaft oder ein anderes Felderspstem statt, als bei der seldgraswirthschaftlichen Nutzung ein bestimmtes Verhältniß der Acerjahre zu den Grasjahren.

Freie Bewegung ist dem Marschbewohner auch in diesem Punkte Rodurfniß, und die durchgreisende Scheidung der einzelnen Landstücke ch breite Graben, sowie die selbstständige Zukömmlickeit derselben von i Wegen aus erleichtern ihre individuelle Behandlung: es veranlaßt ne Feldschäden und Betriebsstörungen, wenn auf der einen Fenne Vieh aft, während die links und rechts angrenzenden Fennen Saaten tragen.

Ift die Fruchtfolge auf dem beständigen Ackerlande und auf dem "echsellande mahrend der Ackerjahre nun auch keine fest bestimmte, so

werden doch gewisse Normen der Rotation durchgängig besolgt. Allgemein unerläßlich ist die reine Brache, welche alle 7—8 Jahre, auch früher, wiederholt wird. Die Rotation von einer Brache zur andern entspricht ziemlich den Anforderungen des Fruchtwechselspstems, indem die Getreidssaaten durch Raps und Bohnen auseinander gehalten werden, wobei ein öfters wiederholter Wechsel zwischen Weizen und Bohnen sich besonders bemerkbar macht. Dieser Fruchtwechsel ist hier sehr alt, selbstständig entstanden oder vielleicht von den holländischen Marschen herübergedrungen, jedenfalls nicht erst durch Uebertragung der englischen Fruchtwechselwirtschaft nach dem Kontinent hier eingebürgert worden.

Es folgen indessen auch zwei Getreibeernten auf einander, z. B. hinter Raps Wintergerste (die in den Marschen fast allgemein statt Sommergerste gebaut wird) und darauf Weizen und nach Weizen Bosenen oder nach Raps Weizen und darauf Hafer und dann erst Bohnen. Ein dreisähriger, oder gar vierjähriger Andau von Halmfrüchten, wie er bei der Koppelwirthschaft auf der schleswig-holsteinischen Geest an der Tagesordnung war und hie und da noch ist, kommt meines Wissens nur auf dem schweren Klaiboden in den ostfriesischen Marschen vor.

Bei felbgraswirthschaftlichem Betrieb wird die Dreesch ("Greede") häusig zu vorgängigem ein- oder zweimaligem haferbau ohne Düngung aufgebrochen und folgt dann erst die Brache mit der eigentlichen Rotatation, welche — von einer Brache zur andern gerechnet — 3, 4, 5mal wiederholt wird, ehe das Land wieder in Dreesch kommt.

Ebenso dauert aber auch die Dreesch meist eine unbestimmte längere Reihe von Sahren. So kurze Feldgraßperioden, wie bei der holsteinischen Koppelwirthschaft von 9, 10, 11 Jahren oder der mekkenburgischen Wirthschaft von 7, 8, 9 Jahren, wovon ungefähr die Hälfte auf die Dreeschjahre fällt, werden nur in wenigen Marschgegenden gefunden. Das Ackerland wird entweder mit Einsaat von Klee in die letzte Frucht niedergelegt oder blos dem natürlichen Graswuchse überlassen.

Das ganze Territorium der eingedeichten Marschen des nordwestlichen Deutschlands zusammengesaßt, darf wohl angenommen werden, daß die Feldgraswirthschaft gegen die getrennte Nutzung von Ackerland und Grassland erheblich überwiegt. Ob bei ersterer im Ganzen immer zur Zeit mehr Land unter dem Pfluge gehalten ist oder mehr in Gras liegt ver ein ungesähres Gleichgewicht dieser Flächen sich herausstellt, da. ver wage ich keine Bermuthung auszusprechen, weil in den verschiedenen begenden und auch in den verschiedenen Wirtschaften derselben Gegen? Ile möglichen Nüancirungen vorkorumen. (Schluß folgt

V.

Seibenzucht.

1. Pafteur: Resultats des observations faites sur la maladie des mortsflats, soit héréditaire, soit accidentelle. Comt-rend. LXVIII, 1929-1234.

2. Rayband-Lange: Sur la maladie des morts-flats et sur le moyen de la combattre. Ibid. 1275-76.

Pafteur schreibt an Dumas: Sie erinnern sich, daß in dem interessanten Briefe des herrn Cornalia vom März d. J. an mich, welcher in dieser Zeitschrift veröffentlicht worden, der gelehrte Direktor des Museums zu Mailand den erblichen Charakter der morts-flats-Krankheit in Zweisel gezogen hat. In Frankreich theilt ein Mitglied der kaiferlichen Seidenindustrie-Kommission, herr Duseigneur, der außerordenklich bewandert in Allem ist, was die Seidenzucht betrifft, dieselbe Meinung. Diese nun steht in Widerspruch mit den von mir im Jahre 1868 veröffentlichten Resultaten der Experimente, die in Fortsetzung der frühzeitigen Edukationen zu Ganges und St. hippolyte die verschebenen dabei in Betracht kommenden Fragen behandelten.

In meinem Berichte an den Ackerbau - Minister vom Monat August vorigen Jahres habe ich meine Methode auseinandergesest und sogar ein physikalisches Merkmal angegeben, mit hulfe dessen man leicht die Rotons erkennen kann, deren Puppen und Graines Schmetterlinge produziren würden, die eine Prädisposition für diese Krankheit haben. Dieses Merkmal besteht im Borhandensein eines kleinen Ferments in Rosenkranzsform, welches ich zuerst in der Magentasche der Puppen und Schmetter-

linge entbedt babe.

Als ich Ihnen Cornalia's Brief übersendete, bemerkte ich Ihnen babei: Um meinem gelehrten Kollegen vom lombarbischen Inftitut zu beweisen, daß die morts-flats-Krankheit erblich sein kann, wird es wohl ohne Zweifel genügen, ihm mehrere Sorten Graines zu senden und im Boraus zu bestimmen, daß die aus ihnen stammenden Raupen ihm unter

ben banben an ber morts-flats-Rrantheit braufgeben werden.

Ich habe biefer, Anfangs April eingegangenen Berpflichtung in so weit genügt, als ich Cornalia drei Proben Graines zukommen ließ, die von absolut körperchen-freien Schmetterlingen stammten, von denen aber mehr als die hälfte das besagte rosenkranz-förmige Ferment aufwiesen. Ich habe noch nicht die Resultate von Cornalia's Edukationen erfahren; aber ich selbst habe mit den nämlichen drei Sorten experimentirt und auch noch vier andere Sorten gezüchtet, die unter denselben Bedingungen abgeseht worden, d. h. die von Schmetterlingen abstammten, eren Nehrzahl in ihrem Eingeweidekanal das rosenkreuzsörmige Ferment ihrte. Die Resultate, die ich erhalten habe, lassen keinen Zweisel über ein hereditären Charakter besagter Krankheit.

Die sieben Proben Graines gingen an dieser Seuche zu Grunde, ahrend Graines von bemselben Ursprung und derselben Race, deren Electus jedoch volltommen gesund waren, ausgezeichnete Erfolge ergeben haven. Die Intensität der Affeltion war in den sieben Proben verschieden, tamlich die einen zeigten die morts-flats-Arantheit schon nach der dritten dantung, die anderen erft nach der vierten, aber zu Grunde gegangen

find fie alle, und felbst von den besten exhielt ich nur eine kleine Anzahl. Kokons.

Die Erblichkeit ber morts-flats-Krantheit ift also unter ganz bestimmten Berhältniffen ein durch die Biffenschaft wie durch die Praxis wohl tonftatirtes Faktum, und außerdem ift es leicht, ihr vorzubeugen, indem man die Graines, beren Puppen und Schmetterlinge in größerem oder geringerem Grade das Ferment, welches ich in meinem Berichte an ben Aderbau-Minister abgebildet habe, aufweisen, nicht zur Zucht benutt. —

Woher stammt dieses Ferment? und wie tommt es, daß man selbiges im Intestinalkanal ber Puppen antrifft und nirgend auderswo,

in keinem Gewebe, auch nicht in den Eiern?

Die Sache verhält sich solgenbermaßen: Die morts-flats-Krantheit ist accidentell. Gine allaugroße Anhäufung von Raupen in verschiebener Ausbildungsstufe, eine zu graße Temperaturerböhung zur Zeit der häutung, die Unterdrückung der Transpiration durch die Wirkung des Bindes, den man im Süden le vent marin nennt, Gewitterlust, welche die organische Substanz zur Gährung prädisponirt, die Anwendung eines erwärmten und schlecht gelüsteten Blattfutters, oft sogar ein einsacher Wechsel, welcher in der Beschaffenheit der zur Nahrung verwendeten Blatter vorkommt, sind ebensoviel spezielle Ursachen, die oft im Verlaufe von vierundzwanzig Stunden die Krantheit zum Ausbruch bringen tonnen. Sie zeigt sich dann unter zwei verschiedenen Formen, die aber beibe gemeinschaftlichen Vorsprung haben, nämlich die Gährung des Blatts im Eingeweidetan al der Raupen.

Die Ghrung ift stets die Folge zweier besonderer organisirter Fermente im Intestinalkanal. Man öffne eine Raupe, die noch lebt, aber ichon anfängt die Symptome der Krankheit zu zeigen, man prüfe den Inhalt ihres Darmrohrs unter dem Mikrostop, und man wird entweder Bibrionen sinden oder das rosenkranzsörmige Ferment, von dem ich oben gesprochen, oder diese beiden Organismen zusammen, was dei gesunden Raupen nie der Fall ist. Nun aber stirbt, wenn während der Krankheit Bibrionen auftreten, die Raupe fast immer, bevor sie ihren Kokon macht, selten trifft man Bibrionen bei Puppen an und nur in den allerseltensten

Källen bei lebenden Schmetterlingen.

Aber häusig kommt es vor, daß die Gährung des Blattes im Intestinalkanal sich nur in den letzten Tagen des Larvenskadiums zeigt, im Augenblick, wo das Insekt seine Fäden zu spinnen beginnt, und daß sie nur durch die Entwicklung des rosenkranzsörmigen Ferments ohne Association mit Vibrionen bedingt ist. Unter diesen Umständen wird die Raupe zur Puppe, die Puppe zum Schmetterling und der Schmetterling ist fruchtbar. Noch mehr: absolut Richts, weder im Anblick, noch in seiner Krästigkeit, noch in der Qualität der Graines, die er absehen kann, zeigt, daß er geschwächt oder dem Einstuß eines verborgenen Uedels unterworfen ist; dennoch ist er der Träger der erblichen morts-flats-Kraheit in größerem oder geringerem Grade, se nachdem die Gährung t Blattes in dem Darmrohr der Raupe längere oder kürzere Zeit vor de Aussseleigen zum Berspinnen gedauert hat.

Die morts-flats-Krankheit bietet übrigens den kontagiösen Charakte im höchsten Grade dar. Der Staub inflgirter Züchtereien, der sich itrodenen Zustande auf den Blättern abgelagert hat, ruft innerhalb eir ger Tage eine beträchtliche Sterblichkeit hervor; der Inhalt des Ein weidekanals der von der Krankheit befallenen Raupen verhält sich eben, Die Anstedung ist so leicht, daß es hinreicht, gesunde und kranke

pen zusammenzubringen, um den ersteren sogleich die Krankheit mitzutheilen. Diese Ansteckung wird vor Allem durch die Desektionen der kranken Raupen vermittelt, gleichviel ob im frischen oder im trockenen Zustande. Ein Insusum von trockenem Staub eines insizirten Zuchtlokals zeigt schon nach wenigen Stunden Bibrionen, und wenn man die Blätter für eine einzige Fütterung mit solcher Flüssteit anseuchtet, so werden alle Raupen vergiftet; im Zeitraum von 2 oder 3 Tagen übersteigt die Sterblichkeit schon 50 pCt., und der Rest der Raupen frist nicht ferner und geht zusehends zu Grunde.

Diese Wirkungen von Anstedungefähigkeit ber morts-flats-Rrantheit find am meiften bei Raupen in Mitten der 5ten Periode ausgesprochen.

Einer von den besonderen Umftanden, welche die Seidenraupe angreifen und fie fur die accidentelle Affektion der morts-flats-Krankheit

pradisponiren, ift ihre allzugroße Unhaufung.

Bu diesen Resultaten von höchstem Interesse, sowohl für die morts-flats-Krankheit, als für die Pebrine gelangt man, indem man sich einer Methode der absoluten Isolirung vom Augenblick des Austriechens an bedient, einer Methode, welche wie Sie wissen, mir schon im vorigen Jahre erlaubt hat, alle Schwierigkeiten zu beseitigen, welche die Fleckenfrage bei den Raupen darbot. Nichts ist interessanter, als diese Art von Züchtung bei Raupen solcher Graines, welche in gewöhnlichen chambres auch nicht ein einziges Individuum geliesert haben wurden, das dis zum Verspinnen hätte kommen können. Der Grund ist einsach der, daß selbst unter den allerschlechtessen Graines sich immer noch eine Anzahl gesunder besindet. Diese nun werden bei der Isolirmethode gesondert gehalten, und aus ihnen entstehen sehr schone und gesunde Raupen, die keine Spur von der Körperchen- noch von der morts-flats-Krankhett zeigen. Die Ansteedung wurde eben verhindert.

Mengt man im Gegensath hierzu gesunde Raupen mit solchen franten, die man vorher in der Beise insizirt hat, daß man zu einer einzigen Fütterung die Blätter mit körperchen- oder fermenthaltiger Flüssigeit trankt, so wird sich nach und nach die Pebrine oder die morts-flats-Krankheit bei den gesunden Körpern bis zum höchsten Grade entwickeln.

Die Ansteckung bei ber Pebrine geschieht auf 2 verschiedene Arten: Eine Raupe, die über eine andere körperchenhaltige fortkriecht, bohrt in den Körper dieser die Klauen ihrer Füße ein und kann, je nachdem dadurch an denselben Körperchen haften bleiben, solche anderen Raupen mittheilen, über die sie fer ferner kriecht. Aber die ansteckende Materie pax excellence sind die Extremente der Thiere, welche ohne Aushören auf die Nahrung der Raupen fallen. Bas jedoch hierbei zu bemerken und ein gunstiger Umstand ist: die Substanz verliert äußerst schnell ihre Wirkungsfähigkeit. Die Austrochung bei gewöhnlicher Luftemperatur zerstört die Reproduktionsfähigkeit der Körperchen. Das glänzende, sehr ge-

u umgränzte Körperchen, wie es wohl bekannt ift, zeigt fich als ein 'r hinfälliger Organismus; es kann fich nicht regeneriren, seine Reproktionsfähigkeit halt nur so lange vor, als es noch ganz jung ist, die strocknung hebt dieses Bermögen auf. Während der Staub der frischen kremente ober eines beliebigen Gewebes körperchenhaltiger Raupen im hsten Grade ansteckungsvermittelnd ist, so hat man keinen Erfolg, enn man die Raupen mit Körperchen insiziren will, sobald man Geebe- ober Erkrementenstaub von körperchenhaltigen Schmetterlingen dem labl zumischt, wenn er schon ein Jahr alt ist.

Daraus folgt, daß von einem Sahr zum andern fich nur bie Ror-

perchen reproduziren konnen, welche sich in ben Giern befinden, und so kann man nach ber von mir angegebenen Art ber Grainage babin kommen, die Krankheit absolut zu vermeiden. Da der Staub von Züchtereien, in dem sich Myriaden von Körperchen aufweisen lassen, wenn die Pebrine in ihnen gewüthet hat, unfähig ist, diese Krankheit nach Ablauf

eines Jahres von Reuem gu erzeugen.

Man könnte glauben, daß eine körperchenhaltige Raupe unmittelbar nach der Häutung auf ihrer neuen haut eine Unmasse Körperchen führen müßte. Dem ist nicht also. Ich will einen eigenthümlichen Fall in Bezug darauf mittheilen. Man weiß, daß die Raupen nach dem Wechiel der haut ein aschfarbiges Neußere zeigen, sie sehen beinah aus, wie mit Mehl bestreut. Ich habe gefunden, daß das Phänomen seinen Grund in der Gegenwart eines Krystallstaubes hat, und die Natur dieser Krystalle ist die nämliche, wie die dersenigen, welche in den Malpighischen Kanälen vorkommen. Die seuchte Substanz welche die junge haut bedeckt, krystallistrt in dem Augenblick, wo die alte abgeworfen wird, weil beim Kontakt der Luft eine Berdunstung des Wassers stattsindet.

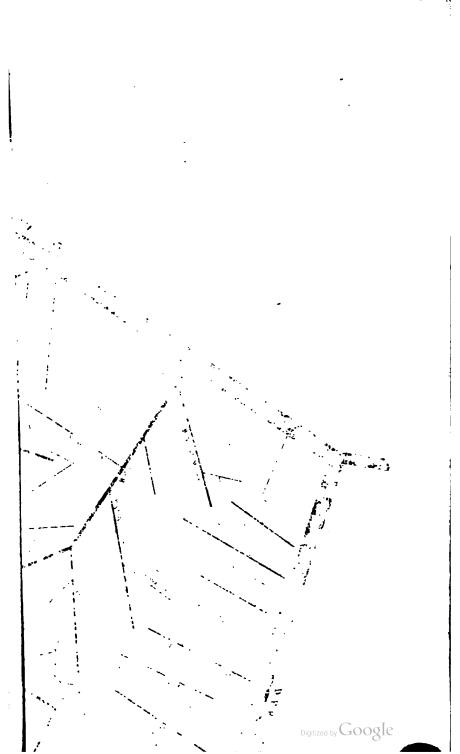
Neue Untersuchungen habe ich über die Flede der körperchenhaltigen Raupen angestellt. Diese zeigen sich oft, wenn Körperchen im Intestinational erschienen sind. Man hat sie als Petechien der außeren haut zu betrachten, welche bei Störungen in den inneren Geweben auftreten. Sie haben aber gar Nichts mit einer etwaigen Anhäufung von Körperchen unter der haut in ben veripherischen Geweben des Insekts zu thun.

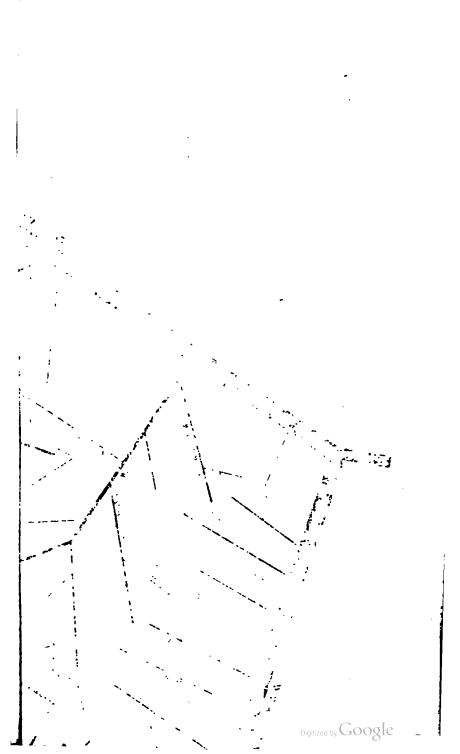
Menn die industriellen Coukationen beendet sind, werde ich Ihnen nochmals Bericht erstatten, um Ihnen durch präzise Fakta zu beweisen, daß die Anwendung meines Berfahrens bei der Grainage, was das Vorbeugen der einen und anderen Krankheit betrifft, welche die Produktion der Seide so schwer beeinträchtigen, absolut sichere Resultate gewährt; die ungünstigen Erfolge, welche etwa noch eintreten, sind nur Edukationsfehlern oder unvorhergesehenen Umständen zuzuschreiben und keineswegs ber Qualität der Graines.

Bum Schluß wird außer ber thatigen Gulfe ber Oh. Gerneg, Duclaus und Raulin noch erwähnt, bag Maillot auf Bunfch bes Senators, Grafen v. Cafabianka die Pafteur'iche Grainagemethobe mit feche Proben in Korsika, wo biefes Jahr faft nur Migerfolge gewe-

fen, mit vorzuglichen Rejultaten in's Bert gefest hat.

Gine eigenthumliche Ursache (wenn er nicht etwa Ursache und Birkung verwechselt, Ref.) will Raybaud-Lange für die morts-flats-Krankheit entbeckt haben, nämlich die Entwickelung von Ammoniat-dämpfen, vorzüglich nach der 4ten Häutung, wenn die Streu mit vielen und feuchten Extrementen bedeckt und die Luft warm ist und in elektrischer Spannung. — Runftlich sogar will er die Krankheit erzeugen können, wenn er eine Schale mit flüssigem Ammoniak unter eine Glocke bringt, in welcher Bürmer sich tummeln. Schon nach einer Stunde sei Krankheit da. Bur Berhütung empsiehlt er in dem Lokale Lüftung und Besprengung des Bodens mit Eisig.







sobno Z

VI.

Bericht des Professor Dr. Weber über das Ergebniß von Brennerei-Bersuchen.

Die zur Erzeugung von Branntwein dienenden Maischen werden, um an Steuer möglichst zu sparen, bekanntlich jett sehr koncentrirt, oft sogar in dem Maße reich an Extraktstoffen bereitet, daß selbst kräftige Dese das Sut nicht vollständig zu vergähren vermag und ein zuweilen nicht unerheblicher Theil des Materials der Umwandlung in Alkohol sich entzieht. Dünnere Maischen zu vergähren, wird wegen des bestehenden Steuermodus für unvorrheilhaft gehalten; es wird oft, ohne Rücksicht auf Verlust an Material, nur die Produktion möglichst großer Mengen von. Alkohol aus dem der Versteuerung unterliegenden Maischraume angestrebt.

Der Modus der Raumbesteuerung ist mit Rücksicht hierauf bereits mehrfach als unzweckmäßig bezeichnet, und es ist auch darauf hingewiesen worden, daß derselbe Anlaß zu einer einseitigen Ausbildung der Technik dieses Gewerbes gegeben habe, indem das Streben der Brennereitechniker vorzugsweise auf Erzielung möglichst hoher Erträge aus dem Maischraume, weniger auf anderweite Verbesserungen dieses Gewerbes gerichtet worden sei.

Andererseits wird dagegen behauptet, daß die unvollständige Bergährung der Maischen als eine Quelle von Materialverlust deshalb nicht angesprochen werden könne, weil vollständiger vergohrene Maischen eine an auflöslichen Stoffen arme Schlempe hinterlassen, deren Futterwerth nur gering ist, und daß die geringere Alkoholausbeute ihre Ausgleichung in der größeren Ernährungsfähigkeit der Schlempen von Dickmaischen sinde.

Der Rommission zur Berathung der Alkoholbesteuerung erschien mit Rudficht auf die erheblichen Abweichungen der Angaben über die Große

bes bei dem jetzigen Brennereibetriebe eintretenden Berlustes an gahrungsfähigen Maischbestandtheilen die Ausführung von Brennereiversuchen wünschenswerth, aus welchen das Rendement mehr und weniger extraktreicher, im Uebrigen gleichartig behandelter Kartosselmaischen hervorgeht. Die nachstehend beschriebenen Versuche sind im Januar c. auf dem Sr. Königlichen hoheit dem Prinzen Friedrich Karl gehörenden Rittergute Düppel und im Februar c. auf dem Rittergute des herrn Grafen v. haade zu Alt-Ranft angestellt worden.

Ergebniß der auf dem Rittergute Duppel angestellten Brennerei-Persuche.

Bei dem gewöhnlichen Betriebe wird in dieser Brennerei täglich ein Bottig von 2249—2286 Quart Inhalt bemaischt. Die Arbeit bes ginnt Morgens 5 Uhr. Die süße Maische wird aus 42 Scheffel Kartoffeln und 147 Pfund Grünmalz bereitet, welches letztere während des Mahlens in den Bormaischbottig geschüttet wird. Der Inhalt des Botritigs hat nach Beendigung des Mahlens die Temperatur von 52° R. Nach Berlauf von 2 Stunden wird die süße Maische auf einem hölzernen Kühlschiffe ohne Beihülfe mechanischer Kühlvorrichtungen erkaltet, dann mit Hefe vermischt und bei 14° R. in den Gährbottig abgelassen. Gegen 11 Uhr früh ist die Befüllung des Gährbottigs erfolgt. Die hefe wird folgendermaßen bereitet:

Um zweiten Tage vor ber Berwendung, gegen 5 Uhr Nachmittage, wird bas hefengut, aus 171/2 Pfund Malgidrot und 671/2 Pfund Grunmalz beftebend, mit Baffer von 60 °R. eingeteigt. Das mit biefem etwa 50 0 R. beifen Bemijd bemaifchte Defengefag bleibt 3/4 Stunben bedeckt fteben, bann wird bas But burchgerührt, nach Berlauf von circa 12-13 Stunden (Morgens zwifchen 5-6 Uhr) mit bem Befenfuhler erkaltet und nach 26-27 Stunden, vom Zeitpunkte bes Ginteigens gerechnet (folgenden Abende 7-8), mit ber Mutterhefe vermifcht. Rach 12 Stunden (am Morgen bes 3. Tages gegen 7 Uhr), wenn bie Temperatur ber Befenmaifche um 40 R. geftiegen ift, wird die Mutferhefe abgenommen. Rurg bor ber Berwendung werden ber Befe 3-4 Eimer fuße, warme Maifche zugefest. Das Unftellen bes Gahrbottige erfolgt gegen 11 Uhr fruh. Die Maifche gahrt 3 x 24 Stunden und erwarmt fich babei um 10-11 0 R. Die fallende Babrung tritt 48 Stun. ben nach dem Unftellen ein. Der Brennapparat befteht aus zwei über einander angeordneten Blafen, einem Bormarmer, einem Platten- und Bedendephlegmator und einem Liebig'ichen Rohrentubler. Die untert

Brennblafe faßt 1/s von der täglich abzubrennenden Maifche. Es wurben folgende 3 Berfuche angestellt.

Mit gewogenen Materialien wurde die Bemaischung in der gegewöhnlichen Beise vollführt; dann wurden dunnere Maischen erzeugt, es wurde 3/4 und 2/3 von der Quantität der für den ersten Bersuch benuten Materialien angewendet. Die mit verschiedenen Mengen gleichartigen Materials erzeugten Maischen wurden in Bottigen von annähernd gleichem Inhalt vergohren und schließlich abgeschwält. Hierbei sind folgende Resultate erhalten worden.

I. Berfuch.

Bon einer zu ben 3 Berfuchen ausreichenben Partie gleichartiger Rartoffeln, welche burch gegen von anhaftenbem Sande befreit, aber nicht gewaschen waren, murben 42 gehaufte runbe Scheffelmaße forgfaltig (in Gaden) abgewogen und in das Dampffaß gefturgt. Das Gewicht der Rartoffeln betrug 3943 12/30 Pfund. Es wurden gur Bereitung ber Gugmaifche 1471/2 Pfund Grunmalz und zur Erzeugung ber Defe 671/2 Pfund Grunmalg, 171/2 Pfund Schrot nebft Mutterhefe vom porigen Tagewerte, welche fur bas folgende Tagewert wieber in Abgang tommt, verwendet. Die Maische wurde in einem Bottig von 2271 Quart Inhalt vergohren und nach 3tagiger Bahrung abgeschwalt. Der Spiritus murbe in einem turg gubor entleerten tarirten Spiritusfaffe aufgefangen und gewogen. Es resultirten bei biefem Berfuchsbrennen 390 Pfund 25 Loth Spiritus, beffen Starte bei Normaltemperatur auf 82% Er. Das Bolumen biefes Spiritus beträgt nach ben feftgeftellt wurde. Bririchen Tabellen 199 Quart. Die Ausbeute in Quartprogenten aus. gebrudt, ift 199 . 82 = 16318 % Tr.

II. Berfud.

Bur Bemaischung eines Bottigs von 2286 Quart Inhalt wurde $^2/_4$ ber gewöhnlich verwendeten Quantität Kartoffeln und Grünmalz, nämlich 2957 Pfund (31 $^1/_2$ Scheffel) Kartoffeln und 110,0 Pfund Grünmalz benutt. Bur Bergährung dieser dünneren Maische wurde $^2/_4$ ber in gewöhnlicher Beise bereiteten hefe angewendet; im Uebrigen wurde genau so, wie bei dem ersten Bersuche versahren. Rach 3tägiger Gährzeit wurde abgebrannt. Hierbei resultirten 355 Pfund oder 176 Quart Spiritus von $74^1/_4$ 0/0 Er. Die Ausbeute beträgt demnach in Quart-prozenten ausgedrückt: $74^1/_4$. 176 = 13068 0 /0 Er.

III. Berfuch.

Zur Bereitung ber Maische wurden nur ²/₃ ber Menge ber gewöhnlich angewendeten Materialien, nämlich 2629 Pfund (28 Scheffel) Kartoffeln und 98½ Pfund Grünmalz benutt. Die süße Maische wurde
mit ²/₃ ber aus den oben angeführten Materialien hergestellten hefe vergohren und für diesen Zweck ein Bottig von 2249 Quart Inhalt angewendet. Diese bünne Maische kam langsamer als die gewöhnliche in
Gährung. Es zeigte sich zuerst eine reichliche Menge großer Schaumblasen; später sonderten sich die sestandtheile der Maische an der
Oberstäche derselben ab, und es bildete sich aus derselben eine seste,
pelzige Decke. Sie lieserte nach dreitägiger Gährzeit beim Abbrennen
316 Pfund 10 Loth Spiritus von 76% Tr., bei Normaltemperatur gewogen. Dieser Spiritus hat ein Volumen von 158 Quart, und es beträgt demnach die Ausbeute in Quartprozenten 158 . 76 = 12008% Tr.

Die zu diesen Bersuchen benutten Kartoffeln gehören zu der Gattung der Zwiebelkartoffeln. Sie waren auf leichtem Boden gewachsen, waren sehr gut erhalten und hatten überhaupt die Beschaffenheit guter Brennkartoffeln.

Der Maischraum fur 100 Pfund Kartoffeln inkl. Malz beträgt bei ben brei Bersuchen:

I. Berjuch. II. Berjuch. III Berjuch. 57,6 Quart, 77,3 Quart, 85,1 Quart,

ober pro 1 gemeffenen Scheffel:

54,0 Quart, 72,5 Quart, 80,3 Quart.

Die Ausbeute aus bem Maifchraume beträgt:

I. Berfuch. II. Berfuch. III. Berfuch. 7,1°/0, 5,7°/0, 5,3°/0.

Das Rendement von 100 Pfund Kartoffeln inkl. Malz und hefengut beträgt:

414°/0, 442°/0, 456°/0.

In Bezug auf das Material haben die dunneren Maifchen beffere Ausbeute geliefert. Erhalten wurden, wie oben angeführt:

I. II. III. 16318°/₀, 13068°/₀, 12008°/₀.

Bare die Ausbeute der Menge des Materials proportional gewef fo hatte in den beiden letten Fallen erhalten werden muffen:

12238°/₀, 10879°/₀.

Die Mehrausbeute beträgt alfo:

830°/o, 1130°/o,

ober 1/15, 1/11

von dem ersten Versuche erzielten Rendement. Digitized by Google

Ergebniff der auf dem Rittergute des herrn Grafen von Saacke in Alt-Kanft ausgeführten Brennerei- Derfuche.

Bei dem gewöhnlichen Betriebe werden an den Wochentagen 3, an den Sonntagen 2 Bottige von circa 3160 Quart bemaischt. Zur Bemaischung eines seden Bottigs werden 51 Scheffel Kartoffeln und 388 Pfund Grünmalz verwendet. Die hefe wird in folgender Weise bereitet: Zwei Tage vor der Berwendung der hefe wird das hefengefäß mit 60 Pfund Malzschrot, 5 Eimern süßer, von den hülsen abgessiebter Maische und mit Wasser von 52° R. bemaischt.

Die Masse wird, sobald der ersahrungsmäßig günstigste Grad der Säuerung ersolgt ist, vermittelst des Hefenkühlers erkaltet; sie wird ca. 16 Stunden vor ihrer Verwendung bei $16^{1}/_{2}^{\circ}$ R. mit Mutterhese angestellt. Die Mutterhese wird abgenommen, sobald eine Temperaturerhöhung von 5° R. eingetreten ist, also eine Erwärmung auf $21^{1}/_{2}-22^{\circ}$ R. stattgefunden hat. Das zur Zuckerbildung dienende Grünmalz wird in einem in der Nähe des Vormaischbottigs besindlichen Behälter mit so viel Wasser eingeweicht, daß $1-1^{1}/_{2}$ Quart Wasser auf den Schessel Kartosseln kommen.

Die Sälfte der Emulsion wird vor dem Mahlen der Kartoffeln in den Bottig gebracht, der Reft wird im Verlaufe der Operation zugefügt. Das Mahlen und Vormaischen dauert etwa 3/4 Stunden. Die Maffe verbleibt im Vormaischbottig noch etwa 11/2 Stunden und hat Anfangs eine Temperatur von nahe 52° R. Zur Erkaltung der Maische dient ein aus Granitplatten zusammengesetzes, mit Rührwerk und Ventilator versehenes rundes Kühlschiff. Auf demselben sindet die Vermischung der Maische mit der Defe statt. Das Kühlgeräth wird nach jedesmaligem Ablassen der Maische mit Schweselsäure enthaltendem Wasser sorgfältig abgespült. Die Temperatur der fertig gestellten Maische beträgt 14° R. Nach 3×24 stündiger Sährzeit werden die Maischen vermittelst zweier Pistorius'schen Apparate abgeschwält.

Es wurden wieder und zwar mit gewogenen Materialien drei Versuche angestellt. Zuerst wurden 3 Bottige in der gewöhnlichen Beise
mit Materialien, deren Sewicht genau ermittelt war, bemaischt. Es
wurde das Gewicht des dabei erhaltenen Alsohols festgestellt und es
wurde darauf die Alkoholausbeute von Maischen ermittelt, welche dunner
als erstere waren, welche nur 3/4 und 2/5 der Mengen der zuerst benutten Materialien enthielten.

I. Berjud.

Es murden 3 Bottige in gewöhnlicher Beife bemaischt. Die ju ben

Berluchen verwendeten Kartoffeln wurden gewaschen und in feuchtem Zustande in Partien zu 100 Pfund sorgfältig, vermittelst eines tarirten Kastens gewogen und in ein Dampsfaß gestürzt. Zu seder Maischung wurden 51 Partien à 100 Pfund verwendet. Die an den Kartoffeln haftende Menge Wasser wurde durch Trocknen einer Partie feuchter Kartoffeln ermittelt und auf 2,5% festgestellt. Das Gewicht der Kartoffeln im trocknen Zustande beträgt also 97,5. 51 = 4972,5 Pfund. Zur Bereitung der süßen Maische wurden 388 Pfund grünes, vorher in einem besonderen Behälter eingeweichtes Malz verwendet. Die zu jeder Maischung ersorderliche Sesenthielt 60 Pfund Malzschrot und 5 Eimer süßer Maische nebst Muttershese. Sie wurde in der oben geschilderten Beise bereitet und angewendet. Das Quantum von Süßmaische fällt bei der Materialberechnung außer Betracht, weil dieselbe Menge, welche von der vortägigen Arbeit hinznskommt, für die Bereitung der Hefe des solgenden Tagewerks abgeht.

Die Maischen blieben $1^1/_2-2$ Stunden auf dem Kühlschiffe; sie wurden bei $14-14^1/_2$ °R. angestellt und zeigten einen Zuckergehalt von 17° der Sacharometerspindel. Der Inhalt der Gährbottige betrug 3115 Quart, 3101 Quart, 3163 Quart. Die Gährgefäße haben einen treisförmigen Querschnitt, ihre Tiefe beträgt 4' 1". Der Steigeraum betrug 7". Es trat eine gute normale, steigende und fallende Gährung ein.

Nach circa 48 Stunden hatten die Maischen das Maximum der Temperatur, $25^{1}/_{2}$ — 26° R. angenommen und waren auf 4— 6° der Sacharometerspindel vergohren. Nach 3tägiger Gährung wurden sie abgebrannt und zeigten furz vor dem Einpumpen in das Maischreservoir einen der Theilung 4° , 5° , $3^{3}/_{4}^{\circ}$ der Sacharometerspindel entsprechenden Bergährungsgrad. Meistens vergähren die Maischen in dieser Brennerei bis auf 3° . Der bei diesen Bersuchen benbachtete weniger günstige Ausfall sindet seine Erklärung in dem Umstande, daß die benutze Gefe frisch angestellt war und sich nicht im Maximum ihrer Wirkungsfähigkeit befand. Die 3 Versuchsreihen werden hierdurch indessen nicht alterirt, weil sie in dieselbe Periode fallen, mit der gleichen Hese ausgeführt und die Ausbeuten vergleichsweise ermittelt wurden.

Der mit beiden Apparaten abgeschwälte Alkohol wurde in dem gemeinschaftlichen Sammelfasse aufgefangen, sodann in kurz vorher entleerte tarirte Spiritussässer gezapft und gewogen. Seine Stärke wurdwermittelst eines in Unterabtheilungen getheilten Normalalkoholometers bei Normaltemperatur ermittelt. Die aus den 3 Bottigen erzielte Ausbeute betrug: $763^{1}/_{4}$ Pfund von $79^{7}/_{8}$ %, 756, Pfund von $80^{1}/_{2}$ %, 336 Pfund von $80^{3}/_{8}$ %. Es zeigten die aus derselben Vorlage gezapften 3 Partien nicht genau dieselbe mittlere Stärke, weil die Ver

mischung in dem Sammelgefaße nicht volltommen ftattgefunden hatte. Bor Entnahme der aus der mittleren Partie des Fahinhalts gezogenen Durchschnittsproben wurden die Gebinde start geschweutt und gerollt.

Das Bolumen bes Spiritus berechnet sich nach ben Brir'ichen Tabellen folgendermaßen: $386^{1}/_{8}$ Duart von $79^{7}/_{8}$, $383^{1}/_{2}$ Quart von $80^{1}/_{8}$, 170 Quart von $80^{2}/_{8}$ und es beträgt hiernach die Ausbeute in Quart-prozenten 75377, $7^{0}/_{8}$ Tr.

II. Berfuch.

Es wurden 3 Bottige von 3158 Quart, 3160 Quart, 3170 Quart Inhalt mit 2/4 ber querft angewendeten Mengen Rartoffeln und Grunmala, mit 3825 Pfund naffen = 3729 Pfund trodinen Rartoffeln und 291 Pfund Grunmalz beschickt. Die hefe wurde in der gewöhnlichen Beise bereitet; 2 Bottige wurden mit der gangen Gefe vergohren; fur ben 3. wurde nur 3/4 berfelben benutt, die Temperatur beim Anftellen mar 140 R., der Ertrattgehalt betrug 131/3-14 Sacharometergrade. Es trat eine langfam fteigenbe, wenig fallenbe Babrung ein, es bilbete fic eine Schaumbede und es fand nach 2 Tagen eine Maximalerwärmung ber Bottiginhalte bis 241/20 R., 250 R., 240 R. ftatt. Am Schluffe bes Gabraftes zeigten die Maischen 10, 10, 11/40, Saccharometergrade. vollftandiger vergohrenen zwei erften Daifchen enthielten bie gange Menge ber Befe; die lette enthielt nur 3/4 berfelben. Beim Abbrennen refultirten folgende Mengen Altohol: 746 Pfund von 813/40; 782 Pfund von 820/60; 113 Pfund von 820/100, ober unter Benutung ber Brir'ichen Labellen auf Bolumen umgerechnet: 380 Quart von 813/40/0; 399 Quart von 825/e 0/0; 57 Quart von 829/100/0. Die Ausbeute beträgt bemnach 68757% Er.

III. Berfuch.

Es wurden 3 Bottige von 3159 Quart, 3158 Quart, 3168 Quart Inhalt mit Maische befüllt, welche nur ²/_s ber für den ersten Bersuch verwendeten Materialien, nämlich 3400 Pfund nasse = 3315 Pfund trockene Kartosseln und 258²/_s Pfund Grünmalz enthielt. Zwei Bottige wurden mit der ganzen, ein Bottig wurde mit ²/_s der hefe, welche wie die für die ersten Bersuche bereitet worden war, vergohren. Im Uebrigen wurden die 3 Partien Maische, wie oben beschrieben, behandelt. Zwei Bottige hatten beim Anstellen die Temperatur 14°, der dritte 13¹/₂°. Der Extractgehalt der Maischen entsprach den Graden 11¹/₂, 13, 13 der Saccharometerspindel. Nach 3×24 Stunden waren sie dis auf 1° vergohren. Die Gährung charakterisirte sich durch Bildung einer starken, dien Decke

und vieler fleiner Rratere. Die ftartfte Erwarmung war wieber nach 48 Stunden eingetreten und betrug 231/40 R., 240 R., 23 R. Die Menge bes aus biefer Maifche gewonnenen Altohols betrug 750 Pfund, 764 Pfund, 81/2 Pfund zu 793/40/0 Er., ober in Bolumen ausgebruckt 7701/4 Quart zu 793/40/0 Er. hiernach ift in Quartprocenten bie Ausbeute 61427% Er.

Es find zu biefen Berfuchereihen auf lehmigem Boben gewachfene Zwiebelfartoffeln benutt worben, welche gut erhalten maren und bie Eigenschaften normaler, guter Brenntartoffeln befagen. Der Maifdraum für 100 Pfund trodener Rartoffeln intl. Malg betrug bei ben Berfuchen:

I. Berfuch,

II. Berfuch,

III. Beriud.

62,8 Quart.

84.8 Quart.

95,3 Quart.

Mus bem Maifchraum find gezogen worden:

I. Berfuch.

II. Versuch ,

III. Berfuch.

8,00/0,

7,20/0,

6,40/0.

100 Pfund trodener Rartoffeln intl. Malg und hefengut haben folgende Ausbeuten geliefert:

> I. Berfuch, 550°/0.

II. Berfuch, 614%,

III. Verfuch. 617º/o.

Die bunnen Maifchen haben in Bezug auf bas Material eine beffere Ausbeute gegeben. Wie oben ermahnt, ift die Ausbeute bei:

Berfuch I.,

Berfuch II.,

Versuch III. 61427.

75377,

68757.

Bare eine ber Menge bes Materials proportionale Ausbeute erhalten, fo wurde biefelbe bei ben beiben bunnen Maifchen betragen haben: 56533% 50251 º/o.

Die Mehrausbeute beträgt bemnach:

12224°/0,

11176%

ober etwa 1/6 von ben beim erften Berfuche erzielten Renbement.

Es ift ferner in Frage getommen, ob bei ber Erzeugung ber bunneren Maifchen eine Erfparniß an Brennmaterial und an Arbeitelohn erzielt werden fonne. Bei Gelegenheit ber in ber Brennerei bes herrn Grafen v. Saade ausgeführten, eben beidriebenen Berfuche murben bierüber folgende Beobachtungen gemacht. Bahrend ber Brennverfuche murben bie von ber Dampfmafdine betriebenen landwirthichaftlichen Dafdin außer Betrieb gefett und bie Quantitaten des an diefem Arbeiteta verbrauchten Brennmaterials, welches aus Brauntohlevon Freienwalde a./L befteht, ermittelt. Bum Betriebe ber Anlage bient ein Reffel mit inner Feuerung, welcher eine Rieberdruckmaschine von 10 Pferbetraft speift ut ben Dampf gur Beigung ber Rochfaffer und Blafen liefert. Der Dam

hat burchschnittlich 34 Pfund Neberbruck. Zebes Tagewert erforbert etwa 36 Tonnen von diesen Rohlen. Erhebliche Abweichungen im Verbrauche an Brennmaterial konnten nicht wahrgenommen werden, aber es ist wahrscheinlich, daß beim Dunnmaischen, selbstrebend bei Benutung gleicher Mengen von Rohmaterialien, etwas mehr Brennstoff konsumirt wird, weil zum Abtreiben der größeren Quantität dunner Maische eine größere Menge Brennstoff konsumirt wird.

Gleiche Bolumina dunner Maischen können in kurzerer Arbeitszeit erzeugt werden als dicke Maischen, weil eine kleinere Menge von Material zu mahlen und abzukuhlen ist. Bei gewöhnlichem Brennversahen beginnt in der Graf v. haacke'schen Brennerei die Arbeit 5 Uhr Morgens (nur der heizer beginnt sein Tagewerk um 28/4 Uhr Morgens) und schließt um 6 Uhr Abends. Am Tage, als nur 3/4 des Materials eingemaischt worden sind, hörte die Arbeit um 4 Uhr Abends auf; am folgenden Tage bei Berarbeitung von 3/8 des Materials schloß die Arbeit um 31/2 Uhr. In dieser Brennerei sind außer dem Brennmeister 8 Mann beschäftigt.

Die in den beiden Brennereien ausgeführten Versuche ergeben, daß dunnere Maischen besser vergähren und eine im Verhältnisse zum Materialverbrauche größere Ausbeute als die dicken Maischen liesern. Der günftige Einstuß der Berdünnung hat, wie Versuche II. und III. der letzten Reihe andeuten, seine Grenze, denn aus der mit 3/2 des Materials bereiteten Maische resultirte von 100 Pfund Kartosseln keine wesentlich größere Menge Alkohol, als aus der 3/4 der Menge des Materials enthaltenden Maische.

Die dunneren Maischen vergahren nicht nur vollständiger als die konsistenteren, sondern es hat auch den Anschein, als ware der Aussall der Gahrung nicht in so hohem Maße, als im anderen Falle, von geringsügigen, auf die Beschaffenheit der Gefe influirenden Umständen abhängig. Bei der zulet beschriebenen Versuchsteihe konnte sogar ein wesentlicher Unterschied im Vergahrungsgrade der mit der ganzen Menge der Gefe und der mit einem Theile derselben vergohrenen Maische nicht beobachtet werden. Die durch starkes Einmaischen erzielte größere Ausbeute vom Maischraume, resp. die dadurch erzielte Ersparniß an Steuer, dürfte nicht in allen Fällen den Werth tes mehrverbrauchten Materials becken, und es möchte selbst mit Rücksicht auf die Beschaffenheit und den Werth der Schlempe die Bemaischung der Bottige mit weniger Material in vielen Fällen als rationell befunden werden.

Daß das in der Schlempe übergehende unvergohrene Material nicht verloren geht, sondern den Futterwerth dieses so wichtigen Nährstoffes erhöhet, durfte als richtig anzuerkennen sein, weil von erfahrenen Landwirthen wiederholt die Beobachtung gemacht worden ist, daß dunne, von stärkearmen Kartoffeln resultirende Schlempen im Bergleich zu anderen Schlempen einen geringeren Futterwerth haben. Das Berhältniß, welches beiden, zum Theil gegenüberstehenden Interessen möglichst Rechnung trägt, kann nur durch zahlreiche, während längerer Zeit fortgesette Beobachtungen erkannt werden.

VII.

Berichte an den Geren Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, betreffend eine nach Rußland ausgeführte Reise.

Erftattet von Dr. Wittmad.

I.

Das landwirthschaftliche Museum in St. Petersburg.

Rugland, biefes Reich, bas erft jest, angeregt burch bas Beifpiel bes regierenden Raifers, fich bemubt, ben hoher fultivirten gandern nach. gutommen, tann in einem Puntte jedoch bereits ben andern als Mufter Es befitt in bem Detersburger landwirthichaftlichen Mufeum ein Inftitut, bas unter ben übrigen abnlichen Unftalten jedenfalls einen ber erften Plate einnimmt. Ja man barf wohl behaupten, bag Rugland in Begrundung eines eigenen landwirthichaftlichen Mufeums fogar allen Staaten vorangegangen ift. Es eriftiren und eriftirten zwar icon lange an vericiebenen Orten Sammlungen, in benen biefer ober jener Zweig ber landwirthichaft mit berudfichtigt war, wie g. B. Die Mafchinen in ben Bewerbe. ober technologischen Mufeen, Die Gamer ien in botanifden Sammlungen 2c., allein bas Berbienft, alle Begenftanbe aus fammtlichen Gebieten ber gandwirthichaft ju Ginem großen Bangen vereinigt au haben, gebuhrt ben Mannern, die bas Petersburger Mufeum einrichtetebem Minifter ber Reiche-Domanen, (Landw. Min.) herrn v. Gelon und bem leider 1867 verftorbenen Staaterath Ticherniajeff.")

[&]quot;) Bon herrn Staatsrath Ticherniajeff ift auch das Programm Museums abgefaßt, das im Monatsheft der Annalen 1866, 48. Band, Si 166—176 abgebruckt und auf das hier zu verweisen ist. Einzelne statistit Angaben stud aus jener Darstellung hier benutt.

Im Jahre 1860 machte ber Lettere im Auftrage bes Ministeriums eine Reise ins Ausland, um alle einschlägigen Anstalten kennen zu lernen, und übergab als Frucht seines Studiums ein genau betaillirtes Projekt für das neu zu errichtende Museum. Leider reichten aber auch in Rußland, dessen Museen fast alle in Bezug auf ihre Ausstattung kaiserlich zu nennen sind, die Mittel nicht aus, nm ein eigenes Gebäude zu acquiriren, und deshalb wurden die von herrn Tscherniaseff (für 25000 Anbel) angekauften Gegenstände vorerst in den weitläuftigen Lokalitäten des Forst-Rorps (Forst-Institut) etwas außerhalb der Stadt Petersburg untergebracht, in demselben Lokal, wo seht sich die Petersburger landwirthschaftlichen Akademie besindet. Raum war in diesem Gebäude genug vorhanden, allein wegen der weiten Entsernung von der Stadt wurden die Sammlungen wenig besucht.

Der Kaiser überwies später, durchbrungen von dem Bedürfniß eines landwirthschaftlichen Museums, namentlich für ein Land wie Rußland, eine große, in bester Gegend der Stadt, am Admiralitätsplatze vis der Ermitage (Gemälde-Gallerie und Annsttammer) und dem taiserlichen Binterpalais belegene Manege zur Aufstellung der Sammlungen, und nach den erforderlichen Umbauten im Frühjahr 1863 wurde am 14. Novbr. 1863 das Institut eröffnet. (Umbau inkl. Reu-Ankause hatten 125,000 bis 130,000 Rubel erfordert.)

bleiben ca. 42332 Sug Hiervon ab der Raum für die Zuhörer bei Bor-

tragen und für den Lefeplat, die beibe in der Mitte des Ausftellungs-Raumes fich finden, ohne besonders

oder rund fast 40009 " preuß

hierbei ift zu bemerten, daß, obwohl im großen Petersburger Museum fich bei Anwendung von Teraffen z. noch viel Raum schaffen ließe, man bennoch bereits an eine Bergrößerung des Lokals denkt.

Der herr Minifter ber Reichs Domanen, dem das Mufeum febr am herzen liegt, hatte die große Gute, mir den von herrn v. Golety entworfenen neuen Plan hierzu vorzulegen. Darnach wurde von der Mitte des unteren Raumes aus eine geschmackvolle zweiarmige Treppe, vor der kleine Blumenanlagen, nach oben führen. Unten wurden dann besonders die größeren und schwereren, oben mehr die kleineren Gegenstände placirt werden. Das Aufsetzen einer Etage wurde aber wieder 150-200,000 Rubel kosten und möchte daher, wie der herr Minister selber meinte, für's Erste noch nicht daran zu denken sein.

Bie der beifolgende Plan, der nach dem großen, vom Staatsrath Ticherniajeff übersandten, verkleinert und mit richtigem Maßstab versehen ist, zeigt, bildet das ganze Museum einen einzigen großen Raum, mit Ausnahme einiger Zimmer und Gelässe an den Enden. Das macht auf den Besucher einen so imposanten Eindruck und es läßt sich auch nicht verkennen, daß, obwohl das Gebäude ursprünglich nicht dazu geschaffen war, doch so leicht kein anderes zweckmäßigeres hätte gesunden werden können. Zwar hat dasselbe auch manche Mängel: Es ist im Winter kalt und seucht, die großen Fenster, die für einfallendes Licht die Haupthelligkeit für den Saal hergeben, sind, wie solche Anlagen sast immer sind (?), undicht; der Fußboden wird in Folge dessen an manchen Stellen vom Wasser beschädigt und die Maschinen in der Nähe sind wegen desselben Umstandes leicht dem Rosten ausgesetzt; allein alle diese kleinen Nebelstände müssen doch in Anbetracht des Ganzen als untergeordnet betrachtet werden.

Die folgende turze Beschreibung wird hoffentlich genugen, um fich ein ungefähres Bild mit Buhulfenahme des Planes zu machen.

Durch die Eingangsthur A gelangt man ein paar Stufen hinauf zu einem kleinen Flur, deffen Seitenwände in geschmackvoller holzarbeit die Giebelwände russischer Bauernhäuser darstellen und so gleichsam schon auf die Bestimmung des Gebäudes hinweisen. Die daselbst besindlichen Thüren führen in die Dieners resp. Portierräume. Bon diesem ersteren kleinen Flur gelangt man auf einen zweiten größeren, aber ziemlich dunkelen, von dem aus links das Arbeitszimmer des Direktors und Bureau, und rechts eine Ablegekammer liegt. Ueber dem Arbeitszimmer besindet sich in der ersten Etage ein Zeichenzimmer, das jest auch als Bureau der mit dem Museum verbundenen Agenturgesellschaft Rab otnik dienet.

Eine in echt russischer Weise durchbrochen gearbeitete, hubsch zierte Holzwand schließt den Flur von dem eigentlichen Ausstellun braum ab. Um Gin- und Ausgange des letzteren zählt ein Tournig t die Besucher.

Zwei Drittel bes ganzen Ausstellungeraumes ungefahr find Aufstellung ber Dajchinen und Gerathe eingeraumt; ein klein

Theil, durch durchbrochene Holzwände abgetrennt, ist für die landwirtheschaftlich-technische Abtheilung: Sämereien, Nahrungsmittel 2c. bestimmt. (Siehe die Nr. XV. dis XXII. auf dem Plane.) Es liegt demnach ein kleiner Theil des Maschinenraumes vor dieser Abtheilung (Milchgeräthe, Gegenstände der Thierzucht 2c.), während der größere dahinter belegen.

Etwa in der Mitte des ganzen Raumes findet sich ein Emporium XXIII., auf welchem die wichtigsten russischen Bücher über Landwirthschaft z. angenagelt sind. Bor denselben sieht man die Rednerbühne C mit den davor belegenen Sixpläten. Der Borlesungsraum ist, wie erwähnt, durchaus nicht von dem Uebrigen abgeschlossen, es werden sogar zum Theil die in der Rähe ausgestellten Gartenbanke z. mit als Sixpläte benutzt. — Diese Einrichtung macht einen eigenthümlichen Eindruck, da man in Deutschland einen besonderen hörsaal gewohnt ist. Es mag die Sache vielleicht Manches für sich haben, hauptsächlich scheint sie aber nur durch den Mangel an Raum für einen eigentlichen Hörsaal hervorgerufen.

Bas speciell die Vorlesungen angeht, so sinden dieselben mährend des Winters in den Abendstunden statt und werden meistens von Professoren der Universität in populärer Form gehalten. Im letten Binter 1868—69 wurden beispielsweise 5 Vorlesungen über die Parasiten der Pstanzen und 6 über die Chemie in ihrer Anwendung auf die Landwirthschaft und das Leben der Menschen und Thiere veranstaltet. (Der betressende Professor erhält für diese Vorlesungen ein Honorar von 25 Rubeln. Der Eintrittspreis beträgt à Person 20 Kopeten, circa 6 Sgr.)

Bahrend in den ersten Jahren der Besuch der Borlesungen zwischen 100 und 200 Personen schwankte, soll er in diesem Winter zuweilen bis auf 800 gestiegen sein, so daß die in der Nähe befindlichen Maschinen alle weggeräumt werden mußten.

Bie schon erwähnt, nehmen die Maschinen den größten Theil der Ausstellungsstäche ein. Sie sind meist dis auf kleinere (Gartengeräthe 2c.) frei auf der Erde aufgestellt, so z. B. die Pflüge, Eggen, Walzen und sämmtliche größere Maschinen. Die Modelle von landwirthschaftlichen Bauwerken 2c. dagegen sind meist auf Tischen, zum Theil unter Glas placirt. — Da die Maschinensammlung größtentheils aus Ankaufen auf den verschiedenen größeren Ausstellungen entstanden ist, so sindet man hier so zu sagen auch eine ganze Geschichte dieser Ausstellungen wieder, und da das Museum stets au courant mit den neuesten Fortschritten zu bleiben sich bemüht, so sieht man einen großen Theil der besten und bewährtesten Erscheinungen aus den verschiedensten Ländern der Erde,

wobei es freilich, wie wohl in jeder abnlichen Unftalt, nicht gang ausbleiben konnte, daß Einzelnes fich fpater als unbrauchbar Erwiefenes mit untergelaufen. Im ruffischen Dufeum fehlt es nicht an Raum, allein jelbft bas größte Lotal wurbe auf bie Dauer nicht fur folche Begenftanbe ausreichen und es mußte baber, namentlich im Berliner Dufeum, meiner unmaggeblichen Deinung nach, von Beit ju Beit, wenn bie Begenftande noch nicht gang veraltet find, ein Bertauf berfelben eingeleitet werden. Rur bie allerwichtigften Majdinen, die einen entichiebenen Bendepunkt in ihrer Sphare bezeichnen, mußten erhalten bleiben, ober tonnten auch felbft burch ingwischen angefertigte Dobelle erfet Es ift auch in Petersburg bie Abficht, biftorifche Berathe nur burch Modelle barguftellen, wobei man wohl hauptfachlich bie gang alteren im Auge gehabt bat; allein abgefeben von ber Rau'ichen biftorifcen Pflugfammlung ift biefer Theil ber Sammlungen noch nicht weit aus-Dit Recht ift man übrigens auch jest noch nicht fo febr barauf bedacht, ba es in Rufland noch viel mehr als bei uns namentlich darauf ankommt, die neuen Sachen in die Prazis einzuführen. Um bies möglichft zu erleichtern, ift mit bem Museum bas ichon ermahnte Attien-Agenturgeschaft Rabotnit (b. h. Arbeiter) verbunben, an deffen Spite gegenwartig ber Baron v. Rorff fteht. Das Publitum tann nun nach den im Mufeum ausgestellten Mufter-Exemplaren in bem Burean ber Agentur, alfo im Mufeum felbft, abnliche beftellen. Rleinere Begenftanbe finben fich auch auf Lager bor (in bem Raume E).

Für Rußland ist diese Einrichtung gewiß nur zu billigen, zumal die wissenschaftliche Seite des Museums nicht darunter leiden soll; in Preußen, wo es so sehr viele Fabrikanten landwirthschaftlicher Maschinen und außerdem so äußerst zahlreiche Agenturen giebt, scheint dies natürlich weniger nöthig, und doch ist schon öfter auch im Berliner Museum der Bunsch geäußert worden, die Besorgung von Gegenständen zu übernehmen. Einerseits giebt es Personen, die — geradezu gesagt — zu bezuem sind, sich die an den Gegenständen deutlich bezeichneten Adressen der Fabrikanten zu notiren, andererseits und viel häusiger sind die Besucher oft in großer Eile, kommen vielleicht auch nicht direkt nach Dausund möchten doch Dies oder Jenes sehr balb haben. Endlich, was da Wichtigste, sehlt Manchen die Sprachkenntniß, um mit auswärtige Fabrikanten zu korrespondiren.

Geben wir nun auf den Inhalt des Petersburger Museums etwa naber ein, so wird es im Allgemeinen genügen, auf die vom Staats

rath Tscherniaseff s. 3. übersandten Erläuterungen ausmerksam zu machen, die im Monatsblatt der Annalen der Landwirthschaft 48. Band 1866, Seite 161—176 abgedruckt sind. Wie dort ausgesprochen, zerfällt das Museum in 2 hauptabtheilungen: eine mechanische und eine landwirthschaftlich-technische. Erstere umfaßt 15 (jett, da eine technologische Sektion und eine für periodische Ausstellungen hinzugekommen, eigentlich 17), letztere 9 Unterabtheilungen, so daß im Ganzen 24 (jett eigentlich 26) entstehen.

Im Museum selbst find diese, wie es auch nicht anders sein konnte, nicht so ftreng geschieden, auch nicht in der Reihenfolge aufgestellt, wie sie im Programm auseinander folgen (siehe den Plan), sondern in manchen Fällen der Zusammengehörigkeit halber, in andern Fällen des Raumes wegen, sind zwei oder mehrere Gruppen vereinigt. So z. B. ist die XV. Sektion der mechanischen Abtheilung: Gartengeräthe, die auch sehr anschauliche Zeichnungen über Bermehrung, Beredelung und Schnitt der Obstbäume 2c. enthält, vereinigt mit der XX. Sektion (in der wirthschaftlich etechnischen Abtheilung): Produkte des Garten- und Gemüsedaues. Auch die Gegenstände der landwirthschaftlichen Baukunde sind oft bei den betreffenden anderen Sektionen untergebracht u. s. w.

Im Allgemeinen läßt fich über die Sammlungen sagen, daß bereits fast ein jeder Zweig der Landwirthschaft in ausreichender Beise vertreten ist. Ausgenommen vielleicht die Anatomie der Hausthiere, die zwar durch die bekannten, äußerst empfehlenswerthen plastisch-anatomischen Präparate von Dr. Anzonx (Pferd und dessen Details, Entwidelungsformen der Säugethiere, Biederkäuermagen 2c.) in höchst anschaulicher Beise erläntert ist, wo aber Skelette der Hausthiere, Schädel der verschiedenen Racen 2c. noch fast gänzlich sehlen. Ferner vermißt man Apparate oder Modelle zur Brauerei- und Brennerei in ausreichender Zahl, obwohl sich nicht verkennen läßt, daß eine solche Sammlung schwer herzustellen ist, da einestheils Modelle von den Fabrikanten nur ungern gesertigt werden, anderntheils die Apparate sehr viel Raum einnehmen und sehr kostspielig sind.

Auch die Zuderfabrikation und deren Produkte find nicht, ober doch nur sehr schwach vertreten und hat in letterer hinsicht das Berliner Museum durch die schöne Sammlung des Bereins für Rübenzuderindustrie im Zollvereine einen großen Vorsprung wohl vor allen Museen.

Aus ben einzelnen Abtheilungen, deren genereller Inhalt am genannten Orte angegeben, mag hier nur auf das Bichtigfte hingewiesen werben.

A. Mechanifde hauptabtheilung.

Gruppe I. Bobenbearbeitungsgeräthe. Hier sind alle verschiedenen Arbeiten reich vertreten: 1866 circa 80 Stück; jest allein an Pflügen ca. 80. Neu hinzugekommen sind einige englische sowie deutsche (Eckert) und die vorzüglichen außerordentlich billigen schwedischen. Recht zu empsehlen ist auch die Darstellung eines vollständig zerlegten (Howard) Pfluges, dessen Theile auf einem Tische ausgelegt sind. Noch anschaulicher ist die Art und Beise, wie dies in der landwirthschaftlichen Academie bei Moskau geschehen, wo alle Theile an der Band angebracht sind. In Petersburg ist ebenfalls sehr übersichtlich und besser als im Berliner Museum die Rau'sche bistorische Pflug- und Modellsammlung an einer große Bandsläche (mit grüner Tuchunterlage) vorgeführt. — Ein Dampspflugmodell von Howard, ganz wie das im landw. Institut zu Berlin besindliche, ist jest ebenfalls vorhanden.

Gruppe II. Gaemaschinen. Auch hier zeigten fich alle bekannten Typen, jedoch ohne besonders Bemerkenswerthes.

Gruppe III. Unter den Erntegeräthen find von Mahemajdinen aufzuführen die ältere und neuere Mac Cormid'iche, die
von Samuelson, Wood, Pintus (Gras), Sepmour, Morgan & Allen, sowie die eigenthumliche von Mazier in L'aigle.

Bon Pferderechen: ein englischer von howard, zwei amerifanische von Emery Brothers und Billtcome's Patent, von heuwendern die bekannten von Boby und Ransome & Sims.

Von heupressen sind besonders die von Borrosch & Eichmann in Prag, sowie die amerikanische von Ingersoll zu nennen. Lettere hat nach den Aussagen des herrn Directors von Solsky sich sehr gut bewährt. Während der Unterdrückung der letten polnischen Unruhen wurden 30 bis 40 Stück von der Armee während 2 Sommer verwendet, von denen nur 2 bis 3 zerbrachen. Auch Proben gepreßten heu's von Ballheimer in hamburg sind vorhanden. Die schönen Proben von Davis & Comp. London, wie sie in Berlin sind, fehlen.

Gruppe IV. Dresch., Reinigungs. und Sortirmaschinen. Bor allem imponiren natürlich hier die Dampsdreschmaschinen, wie die von Barett, Exall & Andrews in Reading, Hornsby in Grantham, Clayton, Shuttleworth & Comp. in Lincoln und Grett & Comp., Leiston Borks, Suffolk; ferner nennen wir m rere Göpel-Dreschmaschinen in natura und in Modellen, die Kobreschmaschine von Chenel in Nantes (auch im Berliner Museum v handen) 2c.

Reinigungsmaschinen find recht zahleich vertreten, barunter englische und frangösische Sortir-Cylinder wie auch Bostoner-Binbfegen 2c., besgleichen einige rufische.

Gruppe V. Transportgerathe. Enthalt Karren und Bagen aller Art, darunter auch fachfiche Arbeitswagen.

Grupre VI. Drainage und Biefenbaugerathe bieten nichts Dervorragendes.

Gruppe VII. Unter den Geräthen zur Berarbeitung der Feldprodukte fieht man außer vielen Rübenschneidern, hadselmaschinen ic. auch die Loewis'sche ober sog. Panten'sche Flachsbrechmaschine, eine Art Rumpelmaschine nach dem Muster der belgischen von Courtray, die sich eines guten Ruses erfreut und die auch unser Museum besitzt. Sie wurde für uns in Stockholm 1868 angekauft und soll sie dort (bei Defverum Bruk in Altvidaberg) bedeutend besser gebaut werden, als bei v. Loewis selbst.

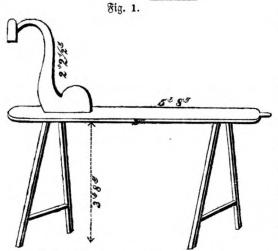
Gruppe VIII. Motoren und Göpel. Zunächft find hier die zu den Dampfdreschmaschinen gehörigen Lokomobilen zu nennen. — Außerdem findet sich eine vertikale Dampfmaschine von Chaplin & Comp., Glasgow u. m. a. Endlich Göpel verschiedener Art, französischer und deutscher Konstruktion.

Gruppe IX. Bafferhebe. Maschinen. Diese Gruppe übt namentlich auf das große Publikum eine besondere Anziehungstraft aus, da hier die Apparate (wenigstens Sonntags) in Thatigkeit gesetht werden. Die Pumpen 2c. werden zum Theil durch eine Lenoir's che Gasmaschine betrieben, die aber große Borsicht erfordert.

Gruppe X. Gerathe ber Mildwirthschaft. hier find außer manden antiquirten Buttermaschinen zu erwähnen bie holfteinischen Meiereigerathe, die schwedischen (auch in Berlin vorhandenen), das Lefeldt'iche Butterfaß 2c., sowie hubiche Modelle von Rafereien.

Gruppe XI. Zubehör der Biehaucht. Die Gegenstände des Anfpannens find auf holzernen Gestellen, wie die Figur 1 auf Seite 98 zeigt, aufgehängt; um aber ein besseres Bild des wirklichen Anspannens zu geben, ift ein ausgestopstes Pferd, sowie ein dito Ochs vorhanden, denen das Geschirr angelegt werden kann.

Bon Futtertrögen sind die bekannten cirkulären von Barnard & Bishop, von hufeisensammlungen eine russische, eine französische (von Peltier) und eine deutsche vorhanden. Die lettere ist die vom herrn Professor Fürstenberg zusammengestellte und von Berlin aus geschenkweise übersandte. Sie sindet auch dort sehr vielen Beifall und ist hinkatlich des Spstems und der Ausführung wohl als die beste zu betrachten



Mehrfach finben fich Modelle von Stallungen, meiftobne befondere Borguge. Gin eiferner Stall von Musgrave in natürlicher Grofe, wie er auf ber Darifer Musftellung mar, prafentirt fic bagegen febr gut. Bon bemfelben

Fabrikanten find auch ein eiserner Rindviehstand, ein besgleichen Schweinekoben, sowie eiserne Sattelbode vorhanden. — Die Beterinar-Instrumente find sehr gut ausgeführt, meist auch ausländische.

Gruppe XII. Unter den Gegenständen der Bienengucht fehlen noch die befferen neueren honigentleerungsmaschinen. Die meiften Bienenstöde find nach ruffifchem Syfteme, hauptfachlich nach dem von Protapowitich.

Gruppe XIII. umfaßt alle nicht recht zu flafificirenden Gegenftande, namentlich bie fur Saus und Birthicaft.

Grup pe XIV. Gegenstän de der landwirthschaftlichen Baufunde. Ein Theil derselben ift, wie bereits erwähnt, in verschiedenen Sektionen untergebracht. So die Pferdeställe bei der Viehzucht, die Milchkeller. Modelle bei der Milchwirthschaft zc. Bei der Viehzucht sind auch noch einige der von den verschiedenen Ausstellungen her bekannten englischen und amerikanischen Pforten (zum Selbstschließen, zum in die höhe Klappen u. f. w.) aufgestellt.

Gruppe XV. Gartengerathe. Gine recht vollständige Rollettion aus verschiedenen gandern, meist in naturlicher Größe, jedoch nur Bekanntes enthaltend.

Neuerdings ist zur mechanischen Abtheilung noch eine technologische Sammlung hinzugetreten. Diese enthält mehr Gegenstände ber al meinen Industrie: Bohrwerkzeuge, hobeln, Sägen, Feilen 2c. Sie gef ber ruffischen technischen Gesellschaft und hat das Museum nur Raum dazu hergegeben. (S. Plan G.)

Endlich ift, wie auch icon erwähnt, ein Raum für periodif Ausftellungen bestimmt, der freilich bis jest nur flein und a

nicht besonders abgegrenzt ift, wo russische Fabrikanten ihre neu konstruirten Maschinen ausstellen können. Es waren im Augenblick nur wenig berartige Gegenstände vorhanden, und diese zeigten außer einer eigenthumlichen Konstruktion an einer Mähemaschine wenig Empfehlenswerthes. (Siehe Pl. H.)

Schon aus dem wenigen Mitgetheilten geht hervor, daß die meiften Maschinen ausländischen Ursprungs find. Gin vollständiges Bild bes ruffischen Landwirthschaftlichen Maschinenwesens zu geben, konnte schlechterdings bei dem Mangel an ruffischen Fabrikanten noch nicht geschehen.

B. Candwirthicaftlich-technologifche Sauptabtheilung.

Bie schon bemerkt, ift biese Sauptabtheilung von dem übrigen Raume durch hubsch durchbrochen gearbeitete Solzwände getrennt, doch so, daß der Zusammenhang mit dem Uebrigen durchaus nicht gestört ist.

Gruppe XVI. Stoffe, die zur Nahrung des Menschen und der landwirthschaftlichen hausthiere dienen. Diese Abtheilung ift wohl eine der vorzüglichsten im ganzen Museum. Bei der Ausführung ist die Methode des Londoner Kensington-Museums befolgt worden, indem von den einzelnen Nahrungsmitteln je 1 Pfund ausgestellt ist und daneben die Bestandtheile in den richtigen Verhältnissen. Der menschliche Körper selbst ist gleichfalls analysier und sein Wassergehalt z. B. durch zwei große Glasgefäße mit Basser versinnlicht. Um den inneren Bau des Menschen zu zeigen, ist eine zerlegbare Nachbildung des menschlichen Körpers aus Papiermaché von Dr. Auzoux vorhanden.

Im Berliner Museum ist zu einer ähnlichen Sammlung jett auch ber erste Schritt geschehen, indem die im Auftrag Euer Excellenz von herrn Professor Freytag in Bonn ausgeführten Analysen von Wiesenbeu, Zuckerrüben, Kartoffeln, Raps, Erbsen, Beizen, hafer und dem zugehörigen Kraut aufgestellt sind.

In Petersburg finden sich diese Gegenstände in holzfarbig angestrichenen, innen mit rothem Tuch ausgeschlagenen Glaskästen mit Untersat (sog. Pulttischen), die eine sehr gute Nebersicht gestatten. Die einzelnen Terrassenstusen darin sind lose und mehr einer Bank zu vergleichen, so daß man nach Belieben dieselben auseinanderrücken kann. — Die Sammlung erstreckt sich dort auf solgende Gegenstände: hirse, Gerstengrüße, Mannagrüße, Mais, Tomaten, weiße und rothe, Karotten, Fette und Dele; Weiße und Schwarzbrot, Mehl, Erbsen, Linsen, Bohnen, Hampignons, Milch, Schweizer Sahn- und grüner Käse, diverse Fleischsorten, Eier, Roggen, Weizen, Karotssen, Harbselln, Hafer, Gerste, Buchweizen,

Surrogate ber Getreibepflanzen: Rennthierflechten, Birtenrinbe 2c. nebst Mehl und Brot daraus; Beine, Biere, Beintrauben; Gewürze: Citronen, Zwiebeln, Knoblauch, Rettig, Katao, Tabat; Futterstoffe: Klee und Grasheu, Häckel, Futtererbsen, Pferdebohnen, Biden, Lupinen, Futterkartoffeln; Sago, Lein- und Rübsaat.

Gruppe XVII. Produtte ber Thierandt. Sierher gebort por Allem bie Bollfammlung, jum Theil Stapelproben, jum Theil Bolle in ber Form, wie sie in ben handel tommt. Die Sammlung von Stapelproben ift nur flein, bie anbere bagegen anfehnlich und circa 250 Raften umfaffend. Diefe Raften find gang aus Glas, 81/9" lang, 14" breit und 4" boch. Eine so wichtige fostematische Sammlung (Bollfehler 2c.) wie die Settegaft'iche, vermifte ich. Gbenfo war eine Ausstellung ber verschiebenen heerben, wie fie bas Berfiner Mufeum fo icon befitt, nicht vorhanden, und bie fich bei une fo gefcmactvoll ausnehmenden Bollvließe fehlten gang, wie benn bezüglich ber Bollfammlung bas Berliner Mufeum wohl teine Ronfurreng gu fcheuen braucht. Dit biefer 17. Abtheilnng ift eine populare Samm. lung verbunden, die barftellt, mas von jedem Thiere benutt wird. So 3. B. ift ein fleines Mobell eines Pferbes ausgestellt, baneben Pferdehaare, haartuch, Leim, Fett u. f. w.; beim Rind: Mild, Butter, Rafe, Gegenftanbe aus born, bei ben Bienen! Sonig, Bachs, Lichter u. j. w.

Gruppe XVIII. Gulfsmittel zur Kenntniß ber hausthiere. Dier sind vor Allem die bereits erwähnten vorzüglichen Auzour'ichen Praparate zu nennen, die in außerordentlicher Bollständigkeit vorhanden. Pferd, Spatbildungen, Zahnbau, Entwickelung des Rindes ac., huhn, Seidenraupe, Seidenschmetterling, Bienen ic. — Ferner sind hervorzuheben die schönen Modelle der verschiedenen rufsischen Thier-Racen von heuser in Petersburg, aus Steinpappe gesertigt, von denen der Direktor des Museums, herr v. Solsky, die Güte hatte, unserm Museum eine reiche Kollektion zu übersenden, und von denen ich bei meiner Anwesenheit in Petersburg gleichsalls noch einige bestellte.

Photographieen von Sausthieren liegen nicht aus, dafür hangen aber an den Banden Abbildungen der wichtigften Sausthierracen in naturlicher Größe, von Professor Baudement in Paris gezeichnet.

In Bezug auf tunftliche Fischzucht waren einige Cofte'iche parate, fo wie mehrere bazu gehörige größere Tafeln mit Abbilbung über Entwicklung und Rultur ber Fische vorhanden.

herr v. Golety geht jest bamit um, eine Rollettion ber ruf ichen eftbaren gifche (ausgestopft) ju veranstalten und beren E wickelungsstadien (wie das Berliner Museum sie bereits aus Schweben besitht) beizufügen. Das Rensington-Museum will eine Ropie derselben beitellen. Auch für unser Institut diese Sammlung zu acquiriren, hielt ich noch nicht für an der Zeit, zumal wir in Berlin in herrn Borsche einen Mann besitzen, der mit einer neuen Auflage seiner vor vielen Jahren erschienenen deutschen Fischsammlung ebenfalls in ausgestopften halbirten Exemplaren beschäftigt ist.

Alsdann find die nütlich en und schädlich en Thiere vorhanden, zum Theil ausgestopst. Die wichtigsten Bögel (nur wenige) und die Infesten, deren Bau durch Praparate von Dr. Auzour (Seidenraupe, Seidenschmetterlinge, Maikafer u. s. w.) erläutert ist; ferner Schlangen, Eidechsen, Frosche, zum Theil in Spiritus, Spitmäuse, Damster 2c. Die meisten schädlichen Insesten sind aber nicht hier aufgestellt, sondern in der botanischen Abtheilung bei den betreffenden Pflanzen. Bei den Seidenraupen sind Seidenhaspelmaschinen im Modell, an einer anderen Stelle im Original ausgestellt.

Gruppe XIX. Produtte aus dem Pflangenreich.

a. Rollettion von wirthich aftlichen, technischen und Fabrifopflanzen. Sie enthält Sammlungen von Getreide in Aehren und Rörnern, von hülfenfrüchten, Butterstoffen, handelsgewächsen 2c. Die Aehrensammlung (meift englischer hertunft), circa 330 Nummern, ift sehr gut erhalten und in zwedmäßigen, nicht zu hohen Glasschränken von 6' 4" hohe und nur 71/2" Tiefe untergebracht. Es stehen 2 Reihen

000000

Schränke mit den Rudwänden an einander, so daß die Gesammttiefe 15 Boll beträgt. Die Körner aus ben Aehren sind daneben einzeln auf schwarz überzogenes Kartonpapier geklebt, je 6 in 1 Reihe, drei Reihen unter einander, wie die nebenstehende Figur zeigt.

Die Samereiensammlung ift bei Beitem nicht fo reichhaltig wie bie Berliner, indem Gemuje- und Blumenfamereien fast gang fehlen und nur die speziell landwirthschaftlichen berucksichtigt find.

Meift sind diese in sog. Glodenglasern von fast cylindrischer Form, (mit der Deffnung nach unten), wie im Berliner Museum aufgestellt; als Stöpsel ist jedoch ein mit holzplatte versehener Kork gewählt, deffen breite Flache zugleich als Fuß dient. Die daneben stehenden kleinen Bundel Aehren ohne halme sind in cylindrischen Glasgefaßen mit Rautschuck-Berschluß, wie man sie setzt vielfach zu Ginmacheglasern anwendet, ausbewahrt.

- Die Bohnen (Die meift aus der Rarleruher Gartenbaufchule gu ftammen icheinen) liegen in langlichen, mit Glasdedel verjehenen Papp-

kaften von 8" Lange und 13/4" Breite. Die unteren 2" der Lange find durch eine Querwand abgetrennt fur die enthülsten Bohnen, die oberen 6 3ollfind für die Bohnen in der Hulse.

Die Sammlung von Starten und Mehlen ift nicht febr reich und wird von der Berliner übertroffen. Außerdem finden fich Proben von ruffischem Brot, Maccaroni 2c.

Die wichtigften Futterpflangen find getrodinet auf großen, umrahmten Sabellen von 51/2' Lange und 4' Sobe aufgeklebt.

b. Die dendrologische Kollektion ist nach dem Muster der in Rew Gardens bei London vorhandenen aufgeführt. Man sieht Proben der hölzer der verschiedenen Waldbäume' Ruhlands im Quer- und Längssichnitt 2c., so wie alle daraus gearbeiteten Sachen, z. B. bei der Zitterpappel (Espe) die bekannten russischen lackirten Schalen, Mulden 2c., bei der Riefer u. a. Terpentin, harz, Pech 2c. — Die Samen der betreffenden Pflanzen stehen in Holzschalen daneben.

Alles ift in schönen Glaskaften, ahnlich wie die vorher beschriebenen, befindlich. Oben darüber an der Wand sind (gleichfalls unter Glas) Zweige der betreffenden Pflanze mit Blattern, desgleichen mit Bluthen und resp. Früchten aufgehängt.

Es ist diese Sammlung eine für das große Publikum sehr instruktive, erfordert natürlich aber auch einen ziemlich großen Raum, und daber sind auch nur die wichtigsten, einheimischen Baume vertreten.

Eine gleiche Aufstellung war auch längft schon im Berliner Museum beabsichtigt; allein da hier die Zahl der vorhandenen Gölzer aus den verschiedensten Ländern so groß ist, daß diese für sich allein schon kaum untergebracht werden konnten, so mußte für jest noch darauf verzichtet werden: Das Berliner Museum hat unstreitig eine der reichsten Golzsammlungen, und zudem sind diese nach wissenschaftlichem System geordnet. Die zu den verschiedenen Hölzern gehörigen Sämereien sind bereits im Holz-Kabinet mit ausgestellt.

Eine Sammlung pathologischer Gegenstände der Forstkunde fehlt in Petersburg. Dagegen ist eine fehr schöne große Forstkarte vorhanden, die die Bertheilung der Wälder in Rußland zeigt. Gine ähnliche in kleinerem Maßtabe für Preußen ist übrigens auch in Meitens Bodenwerk enthalten.

Der anatomische Bau der hölzer ift erläutert durch die größerte Nachbildung eines Studes Eichenholz von Dr. Auzour (es auch in Berlin vorhanden), der Bau des Roggenkornes durch e ähnliche Nachbildung. Die vortrefflichen Ziegler'ichen Wachspräpa-

über Bluthenentwickelung, Geftalt bes Reimes bei Cruciferen 2c. fehlen.

Gruppe XX. Produkte des Gartenbaues. Sie nehmen einen Theil des Mittelganges ein. Zunächst (Plan XX.) ist die Obstesammlung in Nachbildungen außerordentlich reichhaltig. Sie ist in schrägen Glaskäften mit Untersats (Pulttischen) von 3' 1" Tiefe, 5²/4" vorderer und 10" hinterer Höhe untergebracht. Jeder der 15 Kästen ist 5' 4" lang (circa) und enthält 4 verstellbare Terassenstufen, auf denen das Obst auf kleinen weißen Tellern liegt. Die russischen Obstsorten sind natürlich besonders berücksichtigt; außerdem sinden sich deutsche und französische, meist Nachbildungen von Buchetet.

Un einer durchbrochenen Holzwand, an welcher diese Pulttische stehen, sind große Tafeln (24) aus schwarzem Wachstuch aufgehängt, auf denen in Delzeichnung die ganze Entwickelung der Pflanzen vom Reim an, sowie alle verschiedenen Vermehrungs- und Kulturarten, Ableger, Absenker, Ringelung, Propfung, Kordon- und Spalierzucht, Beschneidung u. f. w. höchst anschaulich dargestellt sind. Die Spalierbaum- und Kordonzucht sind auch durch kleine Modelle erläutert.

Un der Ruckseite dieser Holzwand hat das Gemuse (gleichfalls Nachbildungen von Buchetet) Platz gefunden. Bei jedem Gemuse sind in kleinen Kasten auch die demselben schadlichen Insekten ausgestellt. Daran reiht sich dann die Kollektion von Gartengerathen in natürlicher Größe, sowie, was zwar nicht streng hierber gehört, eine Sammlung von Modellen chinesischer Uder- und Gartengerathe.

Gruppe XXI. Die Produtte aus dem Mineralreiche bieten nichts besonders hervorragendes.

Gruppe XXII. Dungemittel. Unter ben aus allen gandern vorhandenen Materialien erregt besonderes Interesse ber ruffifche Phosphorit, deffen Bedeutung man jest erft anerkannt hat, während man ihn früher nur zum Psiastern benutte. Die Stadt Ruret ift z. B. ganz damit geflastert.

Proben erhalt das Berliner Mufeum durch herrn v. Golsky.

Auch bier, wie fast überall, find Tabellen und Karten über Bufammensetzung, Bortommen 2c aufgebangt.

Gruppe XXIII. Schriften über Landwirthschaft 2c. Diese liegen, wie schon angeführt, in der Mitte des Raumes angenagelt aus und umfassen die wichtigsten russischen Berke über die verschiedenen Zweige der Landwirthschaft. Wie übrigens hier während der Besuchszeit viel gelesen werden kann, zumal das Sigen dabei unmöglich, ist nicht recht klar. Ein eigenes Lesezimmer ware jedenfalls praktischer.

Bu ben wiffenschaftlichen Gulfsmitteln muffen vor Allem auch die ichon öfter erwähnten Tabellen gerechnet werden, die in überaus großer Zahl vorhanden find (im Ganzen über 300.) Namentlich ift auf ihnen dargestellt die Analyse der Nahrungsmittel, der Dunger, die Leiftungsfähigkeit der Maschinen, die Tragfähigkeit der Holzer u. f. w.

Bei vielen Maschinen, namentlich bei einigen Pumpen, sind ahnlich, wie bas bei uns in technischen Anstalten, selbst in vielen Schulen ber Fall, Durchschnitte ber betreffenden Gegenstände aus holz ober starker Pappe gefertigt, wobei die wichtigsten Theile beweglich sind, z. B. Rolben und Bentile bei Dampsmaschinen und Pumpen.

Um den russischen Maschinenfabrikanten gute Borbilder zu geben, werden von Seiten des Museums aus auch Zeichnungen angefertigt. Es sind dies große Tafeln von 27" Länge und 21" Breite, die in einer Auflage von 1000 Exemplaren erscheinen und mit einer gedruckten Erläuterung zusammen für 20 Kopeken pro Stück verkauft werden. Bon diesen Taseln waren bis zur Beröffentlichung des Progammes, also von 1863—1866 erschienen:

2 Tafeln Aderwagen und Rarren,

1 " 1 transportabler Bopel,

1 " Milchgerathe,

1 " Gaemafdinen.

Reuerdings find bingugefommen:

2 Tafeln Pfluge,

2 " Reinigungemafchinen,

1 " 1 Flachsbrechmaschine.

Im Berliner Museum werden gegenwärtig auch folche Zeichnungen ausgeführt (in kleinerem, handlicheren Format, 16" lang, 11" hoch) und find bereits 5 Tafeln vollendet.*)

Ein Katalog über das ganze Museum eristirt nicht. Es werden aber sehr aussuhrliche Specialkataloge über die einzelnen Gruppen herausgegeben und zu billigen Preisen verkauft. Bon diesen Specialkatalogen sind bis jett 4 Bandchen (klein Oktav, cicra 4—8 Bogen stark) erschienen und zwar, einer über Gruppe I. Bodenbearbeitungsgeräthe, einer über Gruppe IV. Dresch, Reinigungs. und Sortirmaschinen, einer über Gruppe X. Geräthe der Milu wirthschaft und einer über Gruppe XVI. Stoffe, die zur Nalrung des Menschen und der landwirthschaftlichen hau thiere dienen.

Die Reb.

^{*)} Das vorliegende heft bringt 2 derfelben.

Der Ctat bes Museums beträgt pro Jahr 12,000 9	dubel,
davon find bie einzelnen Positionen:	
Direktor-Gehalt	#
Fahrgelder für fich und feine Affiftenten 600	"
den beiden Affistenten à 1000 = 2000	"
bem Maschiniften 480	"
dem Tischler 420	"
dem Schreiber	"
für Rangleibedürfniffe und ausländische Korrespondeng . 200	"
für 5 Diener	
wovon 1 nebst freier Bohnung 180	
4 à 120 Rubel	u
gur Uniformirung ber Diener 150	,,
gur Bervollständigung ber Sammlung 3000	"
für Bitrinen, Glafer, Etiquetten ac 290	,,
fur Beleuchtung und fleine Ausgaben 600	,,
honorar für öffentliche Bortrage 800	"
Das Mufeum ift geöffnet an 4 Tagen der Boche unent	gelt.
lich und zwar: Montag	
Mittwoch & v. 11—3 Uhr.	
Freitag	

Sonntage v. 1-3 Uhr.

Außerdem Dienstags von 11 bis 3 Uhr gegen ein Entrée von 20 Kopeten.

Jeben Montag und Mittwoch um 1 Uhr findet in suftematischer und ausführlicher Beise bie Erklärung der Gegenstände durch den Direktor resp. seine Afsikenten ftatt und zwar jedesmal gewöhnlich von einer Gruppe.

Zum Schluß macht die Dankbarkeit es mir zur Pflicht, dem herrn Direktor v. Soloky für seine außerordentlich freundliche Führung im Museum, wie überhaupt für die Zuvorkommenheit, mit der er über alle Verhältnisse Aufchluß gab, und mit der er stets auch die Interessen des Berliuer Museums wahrzunehmen sich bestrebte, auch an dieser Stelle meine wärmste Erkenntlichkeit auszusprechen.

VIII.

Das Blodland im Bremifchen.

I. Gine landwirthschaftliche Skigge Des Blocklandes.

Bon D. B. Schlenfer.

Im Gebiet der freien hansestadt Bremen liegt am rechten Befernser eine im Norden und Often durch die Ftusse Lesum und Wumme, im Sudosten und Suden durch die angrenzenden preußischen Landestheile umschlossene große Niederung mit einem Flächeninhalt von ca. 47,000 Morgen. Der nordöstliche Theil dieser Niederung, ca. 18,000 Morgen umfassend, ist das eigentliche Blockland, bestehend aus dem Kirchsteil Basserhorst mit den Dorfschaften Basserhorst, Bummensied und Niederblockland, sowie dem nach horn eingepfarrten Oberblockland. In früher Zeit der Stadt Bremen gehörend, wurde in einem im Jahre 1741 mit hannover abgeschlossenen Bertrage die Landeshoheit an die Krone hannover abgetreten, kam sedoch im Jahre 1802 in Folge eines Reichstasseputations. Beschlusses wieder an Bremen und bildet seitdem einen Theil der Landherrnschaft am rechten Beserufer.

Der Landherr am rechten Beferufer, ein vom Senat aus feiner Mitte ernannter Kommiffar, erledigt alle Berwaltungs und Polizeisachen, ihm ift auch das Deichwesen anvertraut, alle Rechtsftreitigkeiten gehören vor die Gerichte der Stadt Bremen.

Bur Förberung der Interessen der Candwirthschaft besteht fur das bremische Gebiet eine f. g. Kammer für Landwirthschaft, aus zwei Mitgliedern des Senats und zwanzig praktischen Landwirthen zusammengesett. Sie hat auf Alles, was Biebzucht und Ackerbau betrifft, ihr Augenmerk zu richten, und wird über alle in Angelegenheiten der Landwirthschaft zu erlassenden Gesetz vorab zu einer Begutachtung veranlaßt.

Die Gemeinde Bafferhorst besitt seit 1851 eine eigene Gemeinde-Berfassung. Dem aus sechs Personen bestehenden Gemeinderath liegt die Leitung und Berwaltung aller Gemeinde-Ungelegenheiten ob. Der aus den Mitgliedern des Gemeinderaths und 16 Gemeindeverordt gebildete Gemeindeausschuß hat über alle Gemeinde-Ungelegenheiten. berathen, soweit sie nicht ausschließlich dem Gemeinderath überwieser ' namentlich tritt seine Wirksamkeit bei Beränderungen der Gemeindefassung, der Grenzbezirke, bei Bestimmungen hinsichtlich der Aufne Fremder, bei Gemeinde-Unleihen, bei der Einführung neuer Abgaber ein. Bor Einführung der Gemeinde-Verfassung bestanden hier thumliche, auf altes herkommen begründete Verhältnisse, die auch jett noch in der Dorfschaft Oberblockland in Gultigkeit sind. Die verschiedenen Gemeinde-Aemter wechselten nach Stücken Landes auf Grundlage gewisser Zählungsgesetze; es trat daher oft der Fall ein, daß das Wohl der Gemeinde in der hand eines geistig beschränkten, zu irgend einer öffentlichen Stellung vollkommen unbefähigten Grundbesitzers lag und in Folge dessen der Gemeinde ein bedeutender Schaden zugefügt wurde-Bei Prediger- und Lehrerwahlen präsentirt die Senats-Kommission für kirchliche Angelegenheiten drei Kandidaten; etwaige Wünsche der Gemeinde, einen beliebten Kandidaten auf Wahlaufsatz gestellt zu sehen, werden stets berücksichtigt.

Nach der letten Zählung vom 3. Dezbr. 1867 enthält das eigentliche Blockland in vier Ortschaften 613 Einwohner.

	9	Bar.	unb anb.	inde=	and	-	Biehzucht.				
_	Morgen.	avon n. u. müfel	Ader. 11	Gemeind Beiben.	Wiefen- Weidela	Steuer: fraft. Thaler.	Bferbe.	Rindvieh	Echafe.	Echmet-	Geftügel.
Wafferhorft	*969	19	17	45	870	68,475	35	182	13	36	179
Wummenfied	*2309	41	_	-	2199	54,425	12	116	17	6	126
Niederblockland	*5149	49		-	4794	163,025	45	528	59	30	603
Dberblodland	*2962	14	_	-	2820	137,200	15	138	26	24	222

Der übrige Theil des Bocklands, ca. 6000 Morgen, gehört zu den Feldmarken Grambkermoor, Oslebshausen, x. — Die Dorfschaft Wasserhorst besitzt Gemeinheiten, doch nur, wie oben angegeben, in sehr geringem Umfange, in den übrigen Feldmarken ist schon seit längerer Zeit vollständige Verkoppelung eingetreten. Im ganzen Blockland gilt freie Theilbarkeit, ausgenommen sind natürlich die wenigen noch vorhandenen gutsherrnpslichtigen Meierstellen, deren baldige Ablösung ebenfalls bevorstebt.

Neberschwemmungen waren seit Jahren Tagesordnung. Sie wurden theils durch den atmosphärischen Niederschlag, theils durch das Wasser, n des die Stadt und Borstadt und die höher gelegenen Feldmarken des C viets und des benachbarten preußischen Amts Achim der Niederung zuften, veranlaßt. Bei dem oft hohen Wasserstande der Bumme, in de das ganze Blockland abwässern muß, konnte sehr häusig durch die

Digitized by Google

^{*)} Die Differenz vertheilt fich auf haufer und hofe, Straßen, Wege, T. Me, Baffer 2c.

allerdings in genügender Ungahl vorhandenen Siele fein binreichender Abfluß erfolgen, die Folge war ein Unfammeln ber Gemaffer. Baffer bedectte Gras gerieth in faulige Gahrung, und felbst die Fifche ftarben in ben verdorbenen Fluthen. Das Bieb mußte fast regelmäßig im Baffer und Sumpf grafen und bas Gras im Baffer gemaht werben. Die Beschaffenheit bes Graswuchses tann man fich leicht benten, und bie bedeutenden Bortheile, Die eine Erodenlegung der gandereien bringen Der trodine, an fich gute Boben wurde bem Bieh murbe, erfennen. nahrhaftere und mildreichere Grafer barbieten und burch bie beffere Qualitat des Grafes einen bedeutend hoberen Ertrag geben. berartige Ralamitaten zu beseitigen, murbe im Jahre 1861 von Genat und Burgerichaft ber Stadt Bremen beichloffen, an ber niedrigften Stelle ber Lefum, nahe bei Burg ein durch Dampftraft betriebenes Schopfwert herzustellen. Die vorhandenen Siele murden bis auf brei befeitigt, Die Abzugskanale gereinigt und verbreitert und neben der Unftalt eine Sielanlage von 421/2 lichter Beite bergeftellt, um frifches Baffer ben entwäfferten gandereien, namentlich in trodenen Sahren, guguführen. Die Intereffenten ber bei ber Abmafferung betheiligten 23 Feldmarten bildeten einen Abmafferungeverband, deffen 65 Mitglieder je nach bem Umfange bes Intereffes ber verschiedenen Feldmarten nach ben Boridrif. ten ber bremifchen Deichordnung gewählt murben. Der Genat und bie Burgericaft erfannten mit Recht an, daß es gewiffermaßen eine Pflicht bes Staates fei, ju ben Entwafferungstoften beigutragen, indem nicht allein ichon feit fruberer Beit die Stadt ihre Abfluftanale, fondern auch die Bemäfferung der f. g. Burgerweide dem Blocklande guführt, ohne bas Beringfte gezahlt zu haben. Der Staat murbe auch dabei gewinnen, indem fur die Bufunft die fehr bedeutenden Roften der Abmafferung ber Burgerweibe eripart werben und außerdem in einiger Beit ber troden gelegte Grundbefit einen bedeutend hoberen Berth und in Folge beffen eine großere Steuerfraft erlangt. Man hat verschiedene bedeutende Unlagen für Sandel und Gewerbe gemacht, die bireft auch nur einem fleinen Theile, indireft aber boch ber gangen Bevolferung gu Gute fommen man glaubte baber auch bier von Geiten bes Staats beitragen zu muffen. Der Staat ichlog nun mit bem Abmafferungeverband einen Bertrag ... in Folge deffen alle Unlagen (Dampfmaichinen, Bebaude, Baffins, leitungsfanale, Deiche 20.) auf Roften bes Staates bergeftellt murben unterhalten werden follten. Dem Stagte fteht es frei, nach feinem meffen ein ober zwei Dampfmafdinen aufzuftellen; fo lange nur Dampfmaichine aufgeftellt ift, gablen die Intereffenten, in brei RI

getheilt, zu ben Betriebstoften fur jedes der funf erften Betriebsjahre 12,000 Thir. Gold, fur jedes folgende 14,000 Thir. Gold.

Bei einer zweiten Dampfmaschine foll ber Beitrag um ein Drittel, vorbehaltlich einer Ermäßigung, falls die Betriebskoften sich nicht in diesem Berhältnisse vermehren sollten, erhöht werden. Die hauptabzugskanäle und sonstigen Zuggräben sind von dem Verbande herzustellen und zu unterhalten. Nach einer näher festgestellten Zeit ist der Verband berechtigt, sich von dem Vertrage frei zu machen, der Staat hat alsdann an Stelle des wegzunehmenden Schöpfwerks einen neuen Siel von gehöriger Deffnung herzustellen. Der Staat ist übrigens auf Verlangen des Abwässerungsverbandes seder Zeit zur Abtretung sammtlicher Anlagen unter billigen Bedingungen bereit.

Nachbem man verschiedene Projette durch hiefige und auswärtige Technifer einer grundlichen Prufung und Begutachtung unterworfen hatte, entichlog man fich, vorläufig eine Dampfmafdine von 250 Rettopferbefraften mit 4 gynje'ichen Raftenpumpen von je 8 guß engl. Durch. meffer aufzuftellen. Die fortguichaffende Baffermaffe murbe gu 1645 Millionen Rubitfuß bremer Dag, im ungunftigften Falle gu 3384 Dill. Rubitfuß angenommen. Da nun alle 4 Pumpen in 24 Stunden 28, 123,200, Rubiffuß Baffer aufzuschöpfen im Stande find, fo murbe bie oben zuerft angegebene Baffermenge von 1645 Millionen Rubitf. in 60 Tagen und Nachten beseitigt werden konnen, gur Fortichaffung ber andern außergewöhnlichen Baffermaffe von 3384 Mill. Rubitfuß murben etwa 120 Arbeitstage erforberlich fein. Es murbe bier zu weit führen, auf Die Berftellung ber verschiedenen Bauten und Anlagen naber einzugeben, es fei daber noch bemerkt, daß die projektirte Unlage im Jahre 1864 gu bem Betrage von 220,662 Thir Gold bergeftellt und am 1. Oftbr. 1864 bem Betriebe übergeben murde. Bon Seiten des Abmaffcrungs. Berbandes wurden fur die Berbreiterung und Berftellung ber Buleitungs-Ranale ca. 42,000 Thir. Gold aufgewandt.

Das Klima ift wegen der Nahe der Moore, der Wefer und Bumme feucht und rauh, dem entsprechend die Kleidung der Bewohner derb und kräftig.

Der Boden ift im ganzen Blockland leichter Klaiboden in einer Stärke von 1—2 Fuß, an manchen Stellen 4 Fuß, dann kommt eine Moorschicht von wechselnder (8—12 Fuß) Mächtigkeit, unter dieser Moorschicht findet man blauen oder weißen Triebsand. Die Grenzstrecken von Bafferhorst und Bummensied haben moorigen, und die an die Dünen sich anlehnenden Grundstücke lehmigen oder reinen Sandboden. Die Kirche und einige umliegende häuser in Basserhorst ruhen auf einer ziemlich

hohen Sandbune. Die Außendeichslandereien der Gemeinde Bafferhorft, "im Sad" genannt, haben ziemlich hochgelegenen, trodnen Klaiboden.

Die häuser liegen sammtlich, wie überall in unseren nordeutschen Marschen, auf oder an den Wummedeichen, in der Nähe der zur Stelle gehörigen Ländereien. Die höfe und Gärten sind nur unbedeutend, sie werden, wie auch der Baugrund, mit Sand, der durch kleine Schiffe von den Sanddünen der benachbarten Feldmark Gröpelingen herbeigeschafft wird, aufgehöht. Die häuser sind Fachwerk mit Stroh gedeckt, massive Gebäude sindet man überall nicht, man glaubt der Boden könne sie nicht tragen! Das Borderhaus enthält rechts und links neben der aus Lehm hergestellten Diele die Ställe für Pferde und hornvieh, sowie auch Futterräume und Lager für Torf, der aus den preußischen Moordistrikten angekauft wird. Das hinterhaus mit Seitenthüren enthält 2—3 Wohn- und Schlafzimmer und die Milchkammer; in letzterer Zeit ist auch eine ordentliche Rüche hinzugekommen, früher war sie hier nirgends zu finden.

In fruberen Jahren mußte bas Bieh auf ben Beiben bie über bat Rnie im Baffer ftehen und bie aus dem Baffer hervorragenden Grat halme zu erhafden fuchen. Fur bie Racht und zum Ausruhen maren erhöhte Stellen mitten in ben Bemaffern, aus Sand von ben benadbarten, im Beften liegenden Dunen bergerichtet, und mußte man an biefen Plagen bas Meltgeschaft vornehmen. Das Gras murbe vom Schiffe aus abgemaht und am Deiche ju Ben gemacht. Seit ber Entwafferung hat fich nun ein gang anderes Bild geftaltet, bas Bieb braucht nicht mehr wie fruber im. Baffer feine Rahrung gu fuchen, fondern hat jest troctene Beiben. Alles grunt und prangt in uppiger gulle. Entwäfferung tonnte man im Blodlande faum bas wenige bornvieh fparlich mit ichlechtem, fraftlofem Beu ernahren, jest find bie iconften Fettweiben vorhanden. In fruberen Sahren verpachtete man die nur geringes Gras bervorbringenden gandereien gum größeren Theil an die Eingeseffenen ber preußischen Moortolonieen, jest bringt ber Blodlanber jedoch nur einen fleinen Theil gur Berpachtung und erhalt, je nach bet Gute bes Landes, pro Tagewert = 2 Morgen, 5-10 Thir. Golb.

Im Allgemeinen werden alle ländlichen Arbeiten mit großer Gemuthlichkeit besorgt, rasche Bewegungen, entschloffenes, fraftiges Anfa und eine unausgesetzte rege Thätigkeit sindet man nur selten zu beobten Gelegenheit, man kann ja jeder Zeit in leichter Weise seine Toukte theuer in der nahen Stadt verwerthen, daher nur keine Ueberstürzu.

Die Arbeitskrafte find nicht allzureichlich vorhanden, ohne bag p gerade über Mangel zu klagen braucht. In der Regel findet mar ben hofftellen 1—2 Knechte und 2 Mädchen. Die Knechte erhalten an Lohn 40—50 Thir. Gold, die Mädchen 25—30 Thir. Gold, lettere außerdem noch ca. 30 Ellen Leinen und Schuhwerk. Im Sommer wird das Arbeitspersonal durch Arbeiter aus den benachbarten preuß. Dorfschaften verstärkt, diese Leute erhalten freie Kost und 30 Grote = 14 Sgr. Tagelohn. Häußlinge sindet man im Blocklande nicht, es giebt wohl eine gefüllte Armenkasse, aber keine Armen, die sich auch wohl bald in Volge des Freizägigkeitsgesehes einstellen werden.

In fruberen Sahren tonnte bei bem unliebfamen Baffer von einer Beftellung teine Rebe fein, nur felten fand man Arbeitspferbe, jest aber hat jeder hofbefiger wenigstens zwei Pferde; fpater wird vorausfichtlich bei fortichreitender Rultur bie Pferbezucht einen ergiebigen Boben im Blodlande finden. Die Pferbe werben im Commer auf die Beibe getrieben, im Spatherbft auf ben Stall genommen und mit beu und menigem Getreibe gefüttert. In Rindvieh findet man burchichnittlich 20-30 Stud auf ben Behöften, man treibt's im Fruhjahr zeitig auf bie Beiben und nimmt's erft fpat im Berbft auf ben Stall, Beu bient als tägliches gutter. Ralber halt man nur gur Aufgucht, ober fie werben, fobald breifahrig, fett gemacht. Saft fammtliche Mild wird verbuttert, und ber Ertrag, nachbem man fur ben eigenen Bedarf pro Perfon 1 Pfb. gurudbehalten bat, wochentlich nach Bremen gebracht, wo fich ftets Raufer finden. Bon 6 Milchfühen, die man gemöhnlich auf ben Sofftellen findet, werden in der Regel im Sommer je nach ber Beit wochentlich ca. 15-20 Pfund jum Bertauf geliefert, ber Preis pro Pfund betragt 8-11 Sgr.

Schweinezucht wird im Blodlande gar nicht betrieben, es sindet sich in den vier Feldmarken kein einziger Eber. Es werden nur trächtige Sauen zum Preise von 20—25 Thir. angekauft und die Ferkel dann später für 5—8 Thir. wieder verkauft. Gelegenheit zum Verkauf sind stets leicht. Die Sauen werden dann gemästet, jedoch nicht verkauft, sondern für den eigenen Haushalt in Anspruch genommen.

Gine unbestimmte Anzahl Suhner und Tauben wird, ohne auf beren Bucht besonderen Fleiß zu verwenden, gehalten.

Eine der vornehmften Lieblingsbeschäftigungen der Blocklander war in früheren Sahren die Entenzucht, es konnte kein günstigeres Terrain für diese Bögel geben, denn das ganze Blockland bilbete einen einzigen großen Ententeich. Mancher Hofbesitzer ließ wohl bis 100 Mutterenten nebst 10—15 "Warten" (Enteriche) überwintern, und da nun jede Mutter 20—25 Kleine ausbringt, so stellte jeder Hof im Frühjahr ca. 1500—2000 Enten in's Feld. Man kann sich darnach einen ungefähren Be-

griff machen, welche enorme Babl Enten fruber im Blodlande gehalten wurde und welchen Ertrag Diefer Betrieb, ber wenig foftete, lieferte. Ein mertwurdiger Bebrauch eriftirt bier, um jedem Entenbefiger fein Gigenthum wieber ju verschaffen, bevor namlich im Frubjahr bie Enten auf bas Baffer gelaffen werben, muffen fich bie jungen Enten bie Operation "bes Martens" gefallen laffen. Die alten überjabrigen Enten tennen ihr baus, nicht aber die im Sommer heranwachsenden Jungen; Damit nun fpater teine Streitigfeiten entfteben, befitt jeder bof feine eigene Marte, mit ber er feine Enten fennzeichnet. Diefe Marten werben an ben Sugen ber Enten burch verschiebene Ginschnitte angebracht; balt fcneibet man einen einfachen Schnitt in Die Schwimmbaut amifchen ber außeren und mittleren Bebe, bald awischen ber innern und mittleren Bebe, bann einen Ausschnitt an ber Schwimmhaut gwischen Daumen und Bebe. Indem man nun biefe verschiedenen Beichen entweder am rechten ober linten Rufe anbringt ober fie burch Begioneiben ber einen ober andern ber acht Beben ober Daumen tombinirt, erhalt man eine ungablige Denge verschiedener Beichen, und ift badurch Belegenheit gegeben, bag jede Stelle eine andere Marte erhalten fann. Diefe Entenmarten bleiben bei M Behöften, und hat man f. g. Martbucher, in welchen die verschieden Beiden angegeben find. Beim Gintritt ber rauben Jahreszeit fehren bie Mutterenten in Begleitung einer ansehnlichen Schaar ihres Nachwudie gu ihren Gigenthumern gurud, Die übrigen Enten werden bann fpater burch Futter herangelodt und mit Fifchneten eingefangen. ber Entwäfferung ift biefer Erwerbezweig fo ziemlich eingegangen, man findet nur noch wenige Enten. Gine andere gute Ginnahme-Quelle bilbet noch jest ber Fifchfang. Male, Schleie, Bechte werden in bedeutenber Große, lettere oft 15-25 Pfund ichmer, gefangen. Die auf ber inneren Seite ber Deiche in Folge ber Deichbruche entftanbenen und in großer Ungahl vorhandenen Bertiefungen enthalten eine bedeutende Menge Fifche aller Urt, fur beren vortheilhafte Berwendung ftets in Bremen Belegenheit fich finbet.

Schafe werden nur einzeln gehalten, fie werden im Fruhjahr getauft, um Wolle fur den eigenen Bedarf zu erlangen, und im Gerbft fur ben haushalt geschlachtet.

Die Dungstätten haben sich keiner besonderen Ausmerksamkeit 3... freuen, sie besinden sich in der Regel an der Wasserieite des hauses nun aus dem Misthaufen sidernde und aus den Ställen hervordringe kostbare Flüssigkeit hat Freiheit zu sließen, wohin sie will, sie nimmt if Weg zur Wumme und wird dadurch der Stelle die besten Dungf entführt. Rur auf einer einzigen Stelle sindet man ordentliche.

Portland-Cement ausgemauerte Behalter jum Ansammeln ber Sauche. Mittelft einer Sauchpumpe wird fie auf einen bichten, zweirabrigen Bagen geleitet, um auf bas gand geführt zu werben. Sonft wird bie Dungerwirthichaft im gangen Blodlande mit einer Untenntnig ber großen Bortheile, die dem gande taglich entzogen werden, getrieben, die Staunen und Bedauern erregt. Gin Entichulbigungsgrund mag übrigens nicht unerwähnt bleiben; ber hofbefiber hatte fruber in naffen Sahren tein Band gur Beftellung, er tonnte den richtigen Berth bes Dungere nicht tennen lernen und wirthichaftete baber gar zu leicht in alt bergebrachter Beife fort und vertaufte, ba er felbft feine Berwendung fur benfelben hatte, den gewonnenen Dunger oft fur 100-120 Thir. Gold an benachbarte preußische Beeftborfer. Daß Buano, Rnochenmehl ober Rali gar teine Berwendung finden, braucht mohl taum ermahnt zu werden. Sett nach ber Entwäfferung fangt man an, bie großen Bortheile einer orbentlichen Dungerwirthschaft zu erkennen, man wird balb ben gewonnenen Dunger nicht mehr vertaufen, fonbern felbft fur bas troden gelegte Land benuten, zwedmäßige Dungftatten bereiten, Die Stalle verbeffern und Behalter zur Sammlung der Jauche anlegen. mann muß erft durch prattifche Beifpiele erfahren, welchen Schaben er fich bisher burch feine verkehrte Birthichaft zugefügt bat, bann greift er gu und legt Sand an's Bert, alles übrige Ginwirken, fei es burch Bortrage ober Bucher, ift bei ihm erfolglos, er muß felbft feben. hat ber Blodlander bieber febr wenig fur feine Biefen und Beiben gethan, auch fie bedürfen einer nothwendigen Rultur.

Bie bereits im Anfange aus ber Ueberficht bes Grundbefiges gu erfeben, hat nur die Feldmart Bafferhorft eine unbedeutende Flache Aderland, und biefes wird nach althergebrachter Beife bewirthichaftet. Bon einer ordentlichen, bem Boben angemeffenen Fruchtfolge ift Richts au feben, es fehlte bisher eben an dem richtigen Berftandniß der Bichtigkeit einer rationellen Fruchtfolge. Die Wiefen liegen fo ziemlich im Naturjuftande, durch funftliche Dungung oder fonftige Arbeit ift bislang nicht viel gethan. Man fangt an, die auf ben Beiben oft in großer Ungahl vorhandenen, bem Graswuchse hinderlichen "Bulten" vermittelft eines Biefenhobels zu entfernen. Um die Oberflache von der oft 1 guß betragenden humusschicht, in der die vielen Grafer teine Nahrung finden, gu befreien, durfte fich eine Berftorung berfelben entweder durch Umpflugen und fofortige Bestellung.mit Grassamen ober burch ftarte Ueberbungung, etwa Ralt empfehlen. Man hat bereits einzelne Berfuche bamit gemacht, und fie find fo glangend ausgefallen, daß bie vorhandenen Borurtheile wohl bald ganglich fowinden werden. Die umgebrochenen Beiben wurden

Digitized by Google

fich gang befonders zur Beftellung mit Sommerkorn eignen und etwa folgende Fruchtfolge angemeffen fein:

- 1) Safer,
- 2) Sadfrucht mit ftarter Dungung,
- 3) hafer ober Berfte mit Riee,
- 4) Rlee gum Mahen,

leichte Dungung.

- 5) Klee (zum einmal. Schnitt) dann Weiden; oder auch:
- 1) Safer ohne Dungung,
 - 2) Brache, oder auch wieder hafer, mit Dungung, brei Sahre Beiben, bann fortwährend jum Maben.

Fur Bohnen murde im Blodlande gewiß ein fehr ergiebiger Boben fein, vielleicht auf Beibeland mit Dungung.

Die Außendeichsländereien, "Groden" genannt, find die prächtigsten Biesen. Da hier täglich zweimal Fluth mit 3—6 Fuß Steigerung eintritt, so hat man Borkehrungen getroffen, um das Wasser in den Zuflußgräben zu halten und dadurch stets eine genügende Bewässerung erlangt. Das Gras der Außendeichsländereien wird zweimal, im Binnenlande nur einmal gemäht. Der Centner heu hat einen Werth von 48 Grote = 22 Sgr.

Kartoffeln, Gartenfruchte, hanf und Flachs werden nur fur ben eigenen Bedarf gebaut.

Obgleich Ackerbau und Biehzucht im Blocklande augenblicklich noch auf einer niedrigen Kulturftufe ftehen, fo kann man doch, falls nicht alle Anzeichen trugen, ziemlich sicher voraussagen, daß das Blockland in einigen Sahrzehenden zu den blubenbsten Marschbiftrikten der Befer gehören wird.

II. Reifebericht

des Regierungs-Affessors Wenghofser zu Tilsit und Sau-Inspektor Auckuk zu Königsberg über das Gremer Glockland.*)

Ueber die Melioration bes Bremer Blocklandes hat der Baudirektor ber Stadt Bremen, herr Berg , im Sahre 1864 unter bem Titel: "Die Entwäfferung des Blocklandes im Gebiete der freien hansestadt Bremen"

Digitized by Google

^{*)} Wir lassen biesen Bericht folgen, ba berfelbe wesentlich vom Standpuntte bes Meliorations-Techniters aus eine gewiß manchem Leser erwünschte Erganzung ber vorangeschickten Stizze bildet.

eine Schrift herausgegeben, welche, reich ausgestattet mit Karten bes Meliorationsterrains und Zeichnungen von den hauptanlagen zur Entwässerung, aussuhrlich die Borverhandlungen, die Bau-Aussuhrung und die Gesetzebung für diese bedeutende und interessante Melioration schildert und erörtert. Auf diese Schrift nehmen wir hier Bezug, um Bekanntes nicht zu wiederholen.

Das Meliorationsgebiet umfaßt 47,200 Morgen Bremisch (= 45,170 Morgen Preuß.), von welchen etwa 18,000 rot. Morg. Brem. durchschnittlich 1 Fuß, die übrigen Flächen etwa 5,2 Fuß über Null des Burger Pegels liegen. — 8000 Morgen sind noch abgedeicht und entwässern einstweilen durch den hollerstel, indeß ist die heranziehung auch dieser Fläche zum Meliorationsgebiete in Aussicht genommen.

Der Wafferstand in der Lesum variert zwischen — 1 und +12 Fuß nach Burger Pegel. Ebbe und Fluth wechseln täglich zwischen 3,75 und 4 Fuß. — Die mittlere hubhöhe ist aus 11jährigen Beobachtungen auf 2,75 Fuß bestimmt.

Das wohlarrondirte Meliorations-Terrain, zwifchen Befer, Lefum und Bumme belegen, hat feine größte ca. 3 Deilen betragende Ausbehnung in ber Richtung von Gudoften nach Rordweften; die burd. ichnittliche Breite beträgt 3/4 Meilen. Gegen Die Dochwaffer ber bas Meliorations . Terrain umgebenben Bluffe burch Deiche ausreichend gefichert und mit einer binreichenden Ungabl theils funftlicher, theils naturlicher Bafferabguge verfeben, bedurfte es anscheinend nur einer Erweiterung ber letteren, um ben Buflug bes Baffers gu verbeffern, und ber Aufftellung eines genugend ftarten Bafferbebewertes, um bas fruchtbare Terrain, bas bis babin wegen ber jahrlichen Ueberschwemmung nur geringe und unfichere Ertrage geliefert batte, fur bie Rultur vollftanbig gu gewinnen. - Den bier obwaltenben Berhaltniffen angemeffen, batte man es nur barauf abgesehen, bas gand mabrend ber Begetationsperiode mafferfrei zu halten, es alfo fur eine fichere Biefen- und Beibenutung geeignet ju machen. - Die Aufgabe ber Meliorationsanlagen follte es baher nur fein, bas Meliorationegebiet bis jum 1. Mai jeben Sahres troden gu legen.

Nach dem von dem Bau-Direktor Berg festgestellten Projekte wurde der Bau im April 1862 in Angriff genommen und im Sommer 1864 vollendet. Das Wasserhebewerk besteht aus einer Hochdruckmaschine von 225 Pferbekräften mit 2 Cylindern, Rondensation und variabler Expansion, für welche in 4 Kesseln der erforderliche Dampf entwickelt wird—Die Maschine treibt 4 Kynje'iche Kastenpumpen von 8 Fuß englischem Durchmesser und 5 Fuß Hubhöhe. An dieses hebewerk schließt

4 100

fich eine Sielanlage an, welche eine lichte Durchflußöffnung von 42,6 Fuß gewährt. hierbei ift auf die Anlage einer zweiten Majchine geruckschritigt, in welchem Falle dann die Sielanlage taffirt und der Raum zur Aufstellung der erforderlichen Pumpen benutt werden foll.

Die Koften für die herftellung des Bafferhebewertes einschließlich ber Bohn- und Birthschaftsgebaube für ben Maschinenmeister, sowie für die übrigen Anlagen haben in runder Summe 221,000 Thir. Gold Bremisch oder 242,000 Thir. preuß. betragen.

Das Wasserhebewerk im Bremer Blocklande ist seit dem Jahre 1865 in vollem Betriebe gewesen, und es liegen uns die Berichte über die in dieser Zeit erzielten Erfolge, — Dank der Gefälligkeit des Herrn Bandirektors Berg, welcher es sich auch nicht nehmen ließ, uns bei der Bereisung des Meliorationsgediets zu begleiten und uns mit der liebenswürdigsten Bereitwilligkeit über alles Wissenstwerthe Auskunft zu ertheilen, — zur Einsicht vor. Es mußte uns von höchstem Interese sein, eine spezielle Einsicht darüber zu gewinnen, wie weit die Anlagen den gehegten Erwartungen im Jahre 1867 entsprechen haben. — Gerade ein solches Jahr giebt den besten Anhalt, um zu beurtheilen, ob eine derartige Melioration als gelungen zu betrachten ist oder nicht.

In dem Berichte bes herrn Berg vom 1. Februar 1868 ift der 30jährige Durchschnitt der Niederschläge bei Bremen auf 23 Boll 7,22 Linien (wahrscheinlich Parifer Maß) angegeben, und die Niederschlagshobe betrug im Jahre 1867 28 Boll 4 Linien.

Bohl theils in Folge ber im Sahre 1867 vorherrichenden Beftund Nordwestwinde, theils in Folge der starken Niederschläge im mittleren Deutschland gingen die Basserstände der Beser weit über das gewöhnliche Durchschnittsmaß hinaus, so daß eine freie Entwässerung in einem ganz verschwindend kleinen Umfange stattfand.

Dazu war die Niederung bereits stark mit Wasser gefüllt in das Sahr 1867 eingetreten. — In diesem Jahre hatte demnach die Melioration eine Probe zu bestehen, die als maßgebend für ähnliche Verhältnisse zu betrachten ist, vorausgeseth, daß man auch die Niederschlagshöhe, die im Jahre 1860 noch bedeutend größer war, nämlich 34 Zoll 7 Linien betrug, in Rechnung zieht.

Das Wasserhebewerk war vom 1. Januar 1867 ab wiederholt ur meist längere Zeiträume hindurch thätig; bereits im Februar sti das Außenwasser auf 8 Fuß 9'/, Zoll und auch der Binnenwasserstan hob sich, obwohl das Hebewerk, wenn auch nicht anhaltend, arbeitet Bom 1. dis 7. März arbeiteten die Maschinen 147 Stunden, also pr Tag 21 Stunden und förderten 119,624,000 Kubiksuß Wasser d. h. etw

1/13 bes veranschlagten Quantums und bennoch flieg bas Binnenwaffer bon 3 Fuß 10 Boll auf 4 Fuß 31/2 Boll. — Der höchfte Außenwafferftand betrug in biefer Beit 6 guß 91/2 Boll. Erft mit bem gallen bes Außenwaffers gelang es, bas Baffer in ber Rieberung auf etwa 3 Sus Aber im April ftieg bas Augenwaffer wieber auf 8 Fuß 71/4 Boll, und obgleich die Pumpen vom 5. bis 11. April 159 Stunden in Thatigfeit waren, bob fich trot aller Anftrengung bennoch bas Binnenwaffer, fo daß man, durch bie wiederholten Erfahrungen belehrt, es aufgab, bei fo hoben Augenwafferftanden ju pumpen. Erst als das Außenwaffer bedeutender gefallen mar, gelang es, mit ber Entwafferung rafcher vorzuschreiten, aber erft Ende Juni murde ber normale Binnen. Bafferftand erreicht, nachdem 2662 Millionen Rubitfuß Baffer, alfo 1000 Millionen Rubitfuß mehr, als man fur bie Leiftungefabigfeit ber Dafdinen berechnet hatte, ausgeschöpft waren. - Die Beuernte bes Sahres 1867 im Bremer Blodlande entichadigte indeg vollftandig fur bie Unftrengungen, und es barf mit vollem Rechte behauptet werden, bag es lediglich bem Bafferhebewerte zu banten ift, wenn eine noch bagu ziemlich gute Ernte überhaupt gemacht murbe. Aber man barf es fich nicht verhehlen, daß bas vorgestedte Biel nicht erreicht wurde, daß febr wichtige Fattoren bei dem Projette nicht genugend in Rechnung geftellt wurden, ja daß man anscheinend mit ber Entwafferung ziemlich nabe an eine Grenze gelangt mar, die zu überschreiten ichwerlich ober boch nur mit fo ungeheuren Roften gelingen wird, bag biefelben mit ben gu erzielenden Bortheilen in teinem Berhaltniffe fteben.

Leider liegen uns nicht die speziellen Riederschlagshöhen für diese bochft intereffante Entwafferungsperiode vor; indeg bedarf es einer Nach. weisung berfelben auch nicht; denn es erhellt ohne Beiteres aus ber geförderten Baffermenge, daß nicht das Niederschlagewaffer, fondern viel. mehr das fogenannte Ruverwaffer, d. i. dasjenige Baffer, welches in Folge der hohen Außenwafferftande von außen in die Riederung mahrend ber Entwafferungs. Periode gedrungen ift, Die Thatigfeit des Bafferhebe. werkes gelahmt und theilweise unmöglich gemacht hat. Es bilbet biefes Ruverwaffer gang unzweifelhaft einen fehr wesentlichen Faktor bei der Entwafferung des Bremer Blocklandes, ohne daß derfelbe bei dem Projefte bie genügende Burbigung erfahren hat. Das Ruverwaffer wächft mit ben Differengen zwischen Binnen- und Außenwafferstand, und aus dem oben Angeführten ergiebt fich, daß, wenn jene Differeng eine gewiffe Grenze erreicht bat, die Leiftungen ber Maschinen vollständig paralifirt werden, ja bag die Menge bes Ruverwaffers bedeutender werden tann, ale die von bem Bebewerte ausgeschöpfte Baffermaffe.

Maschinenkraft gesteigert wirb, wird natürlich die Differenz zwischen Binnen- und Außen-Baffer sich etwas vergrößern; sicher aber nicht im Berhältniß ber Kraftvermehrung, und es brangt sich der Schluß auf, daß zulest hunderte von Pferdekraften jene Differenz kaum um einen Boll steigern werben.

Bahrend nach der oben erwähnten Abhandlung des Bau-Direktofs Berg vom 22. Dezember 1864 die Bassermenge, welche von dem ganzen Niederschlagsgebiete von 47,200 Morgen im ungünstigsten Falle und nur ausnahmsweise 3384 Millionen Rubitsuß betragen soll, sind nach dem Berichte des 2c. Berg vom 1. Februar 1868 im Jahre 1867 durch das hebewerk 4055 Millionen Rubitsuß Basser und zwar von nur 39,200 Morgen gefördert. Sind nun jener Annahme die niederschlagreichten Jahre zu Grunde gelegt, so folgt daraus, daß das Auberwasser eine ganz andere Rolle spielt, als früher angenommen wurde.

In Folge diefes ungludlichen Umftandes ift es natürlich vollftanbig zwedlos, wenn man die Riederung in den herbftmonaten von Oftober bis Dezember troden legen wollte! hierdurch fann, wie die Berhaltniffe liegen, nur Plat fur bas Ruverwaffer geschaffen werden, bas bei ben im Binter und Frubjahr regelmäßig eintretenden hoben Augenwafferftanben und namentlich bei bem Fruhjahre Sochwaffer ber Befer nur um fo mach. tiger in die Riederung eindringen und fo, wie oben nachgewiesen, die Leiftungetraft bes Bafferhebewertes überfteigen murbe. Unzweifelbaft muß die langere Praris babin fubren, daß man fich begnugt, erft nach Ablauf des hochmaffere in der Befer an das Auspumpen des Binnenwaffers zu geben, und daß man das Meliorationsgebiet nach Beendigung ber Ernten nicht weiter funftlich entwaffert, fonbern bis jum Beginn ber neuen Begetationsperiode feinem Schicffale überlagt. - hierburch werben fich die Betriebetoften wefentlich ermäßigen und in ein gunftiges Berhaltniß ju ben Bortheilen ber Entwafferung treten. glauben nicht, daß man unter ben obwaltenben Berhaltniffen an eine Bermehrung der Maschinentraft benten wird ober barf, murben ein foldes Borgeben vielmehr für einen großen Fehler anfeben. 3wedmaßig wird es dagegen fein, wenn alle Unftrengungen barauf gerichtet werden, bas Ruverwaffer zu ermäßigen. Um biefes zu erreichen, halten wir in erfter Reihe bie noch nicht vollftandig ausgeführte Umbeichung ber vielen Braaten, b. f. ber von fruberen Deichbruchen berruhrenten innerhalb und unmittelbar binter ben Deichen belegenen oft febr tiefen und bis in ben Triebfand hinabreichenben Teiche fur burchaus geboten. eine folde Umbeidung ber Braaten wurde auch noch ber Bortheil erreicht werben, daß bas innerhalb biefer Deiche auffteigende Baffer ben

Drud des Außenwassers vermindern wurde. And durfte zu untersuchen sein, ob nicht die haupt-Zuleitungstanale auf langeren Streden in den Seesand einschneiden und auf diese Beise das Eindringen des Grundwassers befördern. Dergleichen Kanalstreden mußten, wenn irgend amgänglich, dahin verlegt werden, wo der Boden des Meliorationsgebiets aus einer so mächtigen Rlaischicht besteht, daß die Sohle der Kanale den Seesand nicht erreicht.

Es ware intereffant, wenn die sich hier bietende gunstige Gelegenbeit benutt wurde, um die Menge des Kuverwassers zu bestimmen. Gine niederschlagsfreie Zeit, während welcher der Außenwasserstand die Durchschnittshöhe übersteigt, das Binnenwasser aber eingeusert ist, wurde sich hierzu vorzüglich eignen. Die geförderte Bassermenge, die Sentung des Binnenwassers, die Fläche der Zustüsse und die Verdunstungsmenge wurden alsdann für eine solche Periode seizustellen sein, um darauf die Berechnung der Masse des eindringenden Kuverwassers zu gründen.

Nebrigens erhellt aus bem Obigen, wie wichtig es ift, sich über bie Beschaffenheit des Untergrundes und über das zu erwartende Ornck- oder Kuverwasser möglichste Gewißheit zu verschaffen, ehe man an so bedeutende Meliorationen in der Nahe von Strommundungen geht, wo der durchlässige Seesand häusig bis an die Oberstäche tritt.

Die Melioration bes Bremer Blodlandes ift auf Roften bes Staates ausgeführt, und ber Entwafferungs . Berband gahlt fur ben Betrieb an ben Staat vertragsmäßig fur die erften funf Jahre jahrlich 12,000 Thir., fur die zweiten funf Jahre jahrlich 14,000 Thir., welche Betrage fic auf 16000 Thir. refp. 18,666 3/3 Thir. erhohen, wenn noch eine zweite Dampfmaschine aufgestellt wird. Nach Ablauf biefes Zeitraumes bleibt es bem Berbande überlaffen, bas Bafferhebewert nach einer alebann feftzuftellenden Taxe als Gigenthum zu erwerben. Gelbftrebend ift biefes Abtommen fur bie Intereffenten ungemein gunftig; auch ift biermit ben ewig wiederkehrenden Rlagen der Intereffenten, daß die Melioration verfehlt ober viel zu theuer fei, von Saufe aus vorgebeugt, und es tann und muß fich am Schluffe ber Bertragszeit flar berausftellen, wie die Intereffenten über bie Melioration benten. — Gegenwartig ift in Folge ber Melioration ber Grundsteuer Reinertrag im Bremer Blodlande gegen fruher auf bas Dreifache eingeschatt, und ber Biebftanb in bemfelben hat fich allein im Sahre 1867 um circa 10 % gehoben, was allerdings bezeichnend ift fur ben Erfolg, ben bie Melioration trot aller Uebelftånde gehabt hat.

IX.

Bur Geschichte ber Felbsufteme in Dentschland.

Bon Professor G. Saussen. (Aus der Zeitschrift für die gesammte Staatswissenschaft.) Die neuere Feldgraswirthschaft.

(Shlug.)

historisch fragt es sich nun, ob die Feldgraswirthschaft ober die Trennung von Aderland und Grasland das Primitive in den eingebeichten Marschen ift.

Von einer wilden Feldgraswirthschaft ber Urzeit und davon, ob dieselbe ununterbrochen mit allmäligen Modifikationen fortgesett oder durch Ausscheidung von besonderem Ackerland und Herabbrückung der übrigen Fläche zu permanenter Weide gestürzt worden, kann hier überhaupt nicht die Rede sein, da eine eigentliche Kultur der Marschen erst mit der Einbeichung beginnt, welche nicht über das Mittelalter zurückgeht und noch gegenwärtig sortgesett wird.

Das erfte Marschland hat nur vom Stande der hohen sicheren Seeft aus als Grasland benutzt werden können, und noch jest ist in manchen Gegenben, z. B. zwischen husum und Tondern, erkennbar, wie, auf diese heu- und Beidenutzung gestützt, die Dörfer auf dem Geestrande in lang gestreckten Reihen von Sehösten so angelegt worden sind, daß sie ihr Aderland und weiter einwärts die dürftigen Gemeinheiten auf der Geest besitzen, das Wiesenland und die guten Beiden aber zur Seite in der Marsch haben.

Wie sich durch fortgesette Anschlickung immer mehr Marschland bilbete, wurden die Entsernungen für die Rutung von der Geest aus zu groß, und das weidende Bieh war bei plöglichen Ueberschwemmungen nicht in Sicherheit zu bringen.

Run zogen Genossenschaften in die Marschen selber hinaus, gründeten Dörfer auf hohen, mit gemeinsamen Kräften ausgeworfenen hügeln (Barsten), die neben den eng zusammengebauten hößen noch Raum für nothdürstigen Gemüsedau z. gewährten, und trieben von diesen höheren Bohnpläten aus die Biehwirthschaft in dem üppigen Grassand. Hind da kommen mitten in der Marsch auch natürliche, durch Sanddüne oder hochmoor gebildete Erhöhungen vor, auf welchen die Ansiedelungen noch älter sein werden, als auf den Barsten. Diese Riederlassung i den Marschen selber fällt schon in die Urzeit, wie die bekannte Stelle die Plinius dist. nat. XVI, 1 beweist, wo er von den Küstengegenden zwischen der Ems und Weser sagt:

"Illic misera gens tumulos obtinent altos aut tribunalia structa manibus ad experimenta altissimi aestus, casis ita impositis: navigantibus similes, cum integant aquae circumdatae, naufragis vero, cum recesserint."

Es mögen auch schon damals Sommerfrüchte (Sommergetreibe, Bohnen 2c.) in der Marschebene selber in der Nähe der Warsten gebaut worden sein. In größerer Ausdehnung konnte dies aber erst gewagt werden, nachdem die Genossenschaften sogenannte Sommerdeiche gebaut hatten: schmale und niedrige Dämme, welche wenigstens für die Sommerzeit Schutz gegen Uebersluthungen von nicht außerordentlicher höhe gewährten. Immer aber blieb die Kultur gefährdet, nicht blos durch ungewöhnliche Meeressluthen, sondern auch durch Ueberschwemmungen von der Geest her bei den ungenügenden Entwässerungsanstalten.

Erft mit der Aufwerfung weit höherer und breiterer Damme, der sogenannten Winterdeiche, und mit der Durchführung eines konsequenten Sielspstems wurde größere Sicherheit und die Möglichkeit des Andaues von Winterfrüchten erlangt. Nun konnte es auch gewagt werden, von den alten, hohen Dorfwarften in die Marschebene herunterzuziehen und auf kleinen, niedrigen, gegen die Fenchtigkeit des Bodens hinlänglich schützenden, mit Gräben umgebenden Warften oder Wurthen Einzelhöse anzulegen.

Diese Bewegung ist in den Marichen seit Sahrhunderten fortgesetzt worden und greift noch täglich weiter; sie setzt den Austausch oder Zusammenkauf von Ländereien voraus, um arrondirten Besitz zu erreichen. Was außerhalb der Marschen die Gesetzgebung der meisten deutschen Länder mit einem Schlage auszuführen den Dorfschaften ermöglicht hat: die Separation, Verkoppelung, Konsolidation, Feldzusammenlegung, Konsmassation oder wie diese Umgestaltung des Agrarwesens in den verschie, denen Ländern sonst noch genannt werden mag, das haben die Eingessessennen Vandern sonst mühsam und allmälig durch privative Land-Umsätze und Einzel-Operationen, so weit es auf diesem Wege möglich ist, zu Stande gebracht und dabei den Ausbau aus den Dörfern in weit größerer Ausbehnung bewerkstelligt, als es anderswo bei den Separationen ze. trotz fördernder gesetzlicher Bestimmungen ausgesührt ist.

In den oldenburgischen Marschen, in den Marschen von Rorderund Süderditmarschen, in der Landschaft Eiderstedt, in den alten Marschen zwischen husum und Tondern u. s. w. sind vielerwärts die alten Dorfwarsten — meist Kirchdörser, die nicht selten 1000 Einwohner und darüber haben — von landwirthschaftlichen Stellen so gut wie entblößt worden, so daß ihre Bevölkerung fast nur noch aus Predigern, Schul-

lehrern, Lotalbeamten, Aerzten, Gastwirthen, Krämern, Sandwertern und Tagelohnern besteht, auch aus ehemaligen Sofbesitzern, welche ihre Stel-Ien verkauft ober den Kindern abgetreten haben und als Rentiers leben. Am meisten liegen die Bauernhofe in Oftfriesland noch jest auf ben alten Dorfswarften zusammengebrangt. Wo die eigentliche landwirth. fcaftliche Rultur erft mit fichernbem Deichbau überhaupt ihren Anfang nahm, findet man auch bie alten hoben Dorfwarften nicht, fondern nur etwas erhöhte Plate für die einzelnen Gehöfte. So in Flugmarfchen, bie auch nicht fo bobe Eindeichung nothig hatten. hier pflegen die Gehöfte in einer Reihe zu liegen, die eine Bauerschaft bilbet, ober auch in zwei gegenüberstehenden Reiben, jedes Gehöft von den angrenzenden fo weit getrennt, daß es fein Land in einer gusammenhangenden, lang ausgebehnten Flache hat. Die in ben letten Jahrhunderten eingebeichten Marichdiftritte (Polber, Groben, Rönge) enthalten gar feine Behrverbande der Grundbesitzer, indem von vornherein Einzelhofe mit arrondir. . tem Befite angelegt wurden. Die Befitzungen find rechtwinklige Quabrate, überall gerade Bege und Graben', mahrend biese in ben alteren Marschen oft fich frummen.

Tagelohner, Fischer, Schiffer u. f. w. wohnen häufig in Sauserreihen langs der Binnenseite der Deiche.

In Folge ber allmäligen weiteren Anschlickung und Landgewinnung ift auch die Eindeichung von der Geeft abwärts nur allmälig weiter ausgeführt worden, so daß man in den Marschen häusig zwei, drei oder mehrere ziemlich parallel laufende Deichlinien findet, von welchen nur die äußerste jetzt den Schutz gewährt (Haftdeich), während die übrigen Binnendeiche nur zu Wegen und Grenzscheiden dienen.

So weit man nun den Gang der Kultur von der Gegenwart rūckwärts einige Jahrhunderte verfolgen kann, wird ein neu eingedeichter
Polder oder Koog, der bis dahin Vorland war, welches nur als Grasland genutt wurde, ganz unter den Pflug genommen, um Jahr aus,
Jahr ein mit bloßer Unterbrechung durch die periodische reine Brache
Saaten zu tragen. Bei solchen neuen Eindeichungen ging man nie dis
an den Rand des deichsähigen Landes, sondern ließ eine äußere Fläche
als Vorland vor dem neuen Deiche (schon der größeren Sicherheit wegeliegen, und nutt dieses nach wie vor und dazu den etwaigen weiter.
Anwachs als Grassand zur Geugewinnung und Beide. Dadurch wurde
die Besitzer des Koogs in den Stand gesetzt, das eingedeichte Land au
schließlich dem Ackerdan zu widmen und die ungemeine Produktivität d
Bodens auszunutzen. Deckte aber das Vorland nicht ganz das Bedür
niß nach Grassand, so wurde ein Theil der neu eingedeichten Ländereie

nicht bem Pfluge unterworfen, sondern im bisherigen Gebrauche als beftandiges Grasland gehalten.

Von ben oldenburgischen Marschen giebt Plate an, daß neu eingebeichte Polder sofort ausgebrochen wurden, um den Schatz zu heben, und daß eine Abnahme der Fruchtbarkeit erst etwa nach 50 Sahren bemerkbar werde, obwohl bis dahin niemals gedüngt worden.

In dem alten und neuen Christian-Albrechts-Koog (füblich von der Widingharde des Amtes Tondern, Herzogth. Schleswig), welche resp. seit 1684 und 1706 eingedeicht sind, hat das Ackerland noch nie in Dreesch gelegen (wenigstens nicht die 1830, als ich die Gegend bereiste) und in dieser ganzen Zeit ohne Düngung, nur alle 6—7 Jahre gebracht, die stärksten Ernten getragen.

Von einer Abnahme der Fruchtbarkeit verlautete noch Nichts, es war bis dahin auch noch nicht bas in den Marschen sehr verbreitete Herausgraben und Neberbreiten einer unteren, noch ungenuten Klaischicht aus den Aeckern für nöthig erachtet worden.

Das übrige Land hatte bis dahin immer in Beibe gelegen ober zum Grasmahen gebient.

Wechselland unter felbgraswirthschaftlicher Nutung traf ich bort 1830 noch nicht an, nur daß ausnahmsweise in einzelnen Jahren, sei es wegen hoher Kornpreise ober wegen bedrängter Umstände eines Hospessters etwas von dem beständigen Weideland aufgebrochen worden war.

Die norbfriesische Insel Nordstrand, ein Rest des 1634 durch die Gluthen zerstörten alten Nordstrand, wieder eingedeicht in 5 Köögen von 1654 die 1739, hatte 1830 (und vermuthlich auch jetzt) noch keinen feldgraswirthschaftlichen Betrieb, welcher dagegen auf der benachbarten Infel Palworm das herrschende System ist. Die Polder des Rheiderlandes in Optsriesland sind die jetzt immer gepslügt worden, eigentliches Beideland eristirt innerhalb derselben nicht; es wird nur so viel Klee angesäet, als für die Ackerpserde und die wenigen Haushaltungskühe erforderlich ist.

Nach Allem, was hier angeführt worden und sonst noch vorliegt, präsumire ich, daß die Feldgraswirthschaft in den eingedeichten Marschen erst entstanden ist, nachdem die abnehmende Fruchtbarkeit des permanent gewutzten Ackerlandes die Dreeschlegung desselben nothwendig machte, wobei es zugleich nahe lag, das nach der Eindeichung liegen gebliebene Grasland nunmehr im Bechsel unter den Pflug zu nehmen, welches in den johen Fruchterträgen dieses jungfräulichen Bodens reichlichen Ersat für vie Minderproduktion des alten Ackerlandes gewährte.

Je nach bem Alter ber Einbeidung batirt alfo bie Felbgraswirth-

Ad. Oil

schaft in den einzelnen Marschgegenden früher oder später, oder wird früher oder später erst Tuß fassen, wo sie noch nicht existirt. Diese Entstehung ist eine durchaus selbstständige; es ist nicht entsernt daran zu denken, daß die Feldgraswirthschaft von außen her in die Marschen eingedrungen sei. Die angrenzenden Geestgegenden haben nicht zum Borbilde dienen können, da sie ein entgegengesetzes Feldspstem die auf die neueste Zeit befolgten oder noch befolgen, und neben denselben von älteren Zeiten her nur etwa einen Theil ihrer mageren Gemeinheiten wechselnd zu wenigen Saaten nach langer Ruhe aufbrachen. Bo wir jetzt in diesen Gegenden die volle Feldgraswirthschaft sinden, ist dieselbe aber ebensowenig von den angrenzenden Marschen entlehnt, sondern auf einem ganz anderen Wege borthin gelangt, wie später speziell von der westlichen Geest von Schleswig-Holstein nachgewiesen werden wird.

Nun hat aber die Feldgraswirthschaft nicht immer das gange Terrain in einer Gegend erfaßt; man fann neben ihr noch permanente Beiben ober permanente Aderlandereien, ober bie einen wie die andern antreffen, indem 3. B. Fennen in der Nahe der Gehöfte als ftandige Ruhmeiben reservirt geblieben find, ober auf einzelnen Fennen ber Fruchtbau mit bulfe bes Bublens (Winterflaien u. f. w.) ununterbrochen fortgefest wird. Ebenso ift es bei bem Mangel einer schlagmäßigen Felbeintbeilung und Rotation und bei der möglichen individuellen Behandlung ber einzelnen Fennen nicht blos thunlich, die eine Fenne längere, die andere furgere Zeit unter bem Pfluge zu halten, resp. in Dreefc liegen zu laffen, als es bis babin geschehen war, sonbern auch die eine ober andere Senne ber bisherigen Felbgraswirthschaft wieder ganglich zu entziehen So hort man benn von Aderland, welches feit Menschengebenten nicht wieder in Dreefd, gelegt worden, noch baufiger von fruberen Aderlandereien, nunmehrigen Beiben, welche feit Menschengebenken nicht wieber unter ben Pflug genommen und mahrscheinlich niemals wieder werben gepflügt werben. Letteres hangt bamit jufammen, bag bie Beiben auf bobem und schwerem Marschboden, je alter fie geworden find, besto fettgrafiger werben.

Bei der freien Gestaltung und Beweglichkeit der Marschwirthschaften läßt sich die Betriebsweise der verschiedenen Gegenden oder der verschiedenen Candwirthe in derselben Gegend im Allgemeinen nur dahin het teristiren, daß zur Zeit entweder der Ackerbau oder die Viehwirthste prävalirt. oder beide Zweige ungefähr das Gleichgewicht halten, und die Viehwirthschaft vorzugsweise entweder in der Aufzucht von Juna und in der Schashaltung oder in der Ochsenmastung besteht.

Folgende Umftande sind es hauptsächlich, welche bie Richtung

Birthichaftsbetriebes und bie fpezielle Durchführung beffelben in ben Marichen bestimmen.

1) Die Bobenbeschaffenheit.

Die Tiefe ber Rlaischicht geht von 1 bis 10 Fuß und barüber. Je fcmerer ber Marichboben, befto langer tann ber Anbau von Raps, Beigen, Wintergerfte, Bohnen, Safer u. f. w. ohne Dungung und Dreefchlegung, nur mittelft reiner Brache und bes erwähnten Bublens mit bemfelben Erfolge fortgesett werden. Die Bodenbestellung in ber ichweren Marich ift aber auch außerft koftspielig und schwierig: theures Adergerathe, ftarte Pferde - 6 bis 8 vor dem Pfluge, - bie Brache 7, 8, 9mal zu pflügen, die paffende Witterung angftlich abzupaffen und rafc zu benuten, da der burch Regen erweichte Rlai ebensowenig zu behandeln ift, als wenn er nachher, ausgetrodnet, ziegelsteinartig fich verhartet bat; auch aus biefem Grunde viel Gefpann nothig, bas ju anderen Zeiten nicht immer zu beschäftigen möglich ift. Dazu ber hohe Lohn ber Knechte und Tagelohner und die opulente Befoftigung ber Leute, welche in ben Klimatischen Verhältnissen eben so sehr als in eingewurzelten Lebensgewohnbeiten begrundet ift. Es giebt Marichgegenben, in welchen Bachter von Aderwirthschaften auch bei mäßigem Pachtgelbe faum befteben konnen, weil die Saushalts- und fonftigen Betriebetoften einen unverhaltnigmaßig großen Theil der Brutto-Ginnahmen absorbiren. Go ift es denn insbesondere auswärtigen Grundbesitzern .- und bei hohen Maftviehpreifen Allen - febr nabe gelegt, die Meder in Fettweiden überzuleiten und bas höhere Grasgeld als Pachtzins zu ziehen ober für eigene Rechnung die Beiden mit Bieh zu befegen.

Der leichte, mehr mit Sand gemischte Klaiboben, die sogenannte sandscharige Marsch (Escherboben im Oldenburgischen) ist zwar weniger fruchtbar, aber auch viel leichter zu bestellen und gestattet das Pflügen sast zu allen Zeiten; und da er zugleich von geringerem Werthe für Heugewinnung und Weide ist, so sindet man hier konstanteren Ackerbau und die Viehzucht nur zum Bedarf.

Bon Ginfluß auf die Kultur ist auch, ob der sogenannte Knick (rothe Fuchs, Bickerde), eine sterile eisenhaltige Erde, im Klaiboden vorkommt, —'e meistens in den älteren Marschen in Schichten von einigen Zollen 3 zu einigen Fußen; und ob die Marschen Sand oder Moor zum Unergrunde haben, gewöhnlich ist ersteres bei den Seemarschen, letzteres bei n Flußmarschen der Fall.

Die Gute bes Marschobones entscheibet endlich auch barüber, ob bie Beiben vorzugsweise zur Aufzucht von Rindvieh und Pferden oder zur itgrasung von Schlachtvieh (meistens Ochsen, auch guste und ausge-

merzte Milchtühe der Geeft) benutzt werden. Die Aufzucht in den Mariden liefert nur einen Theil des nöthigen Materials, und es werden viele junge Ochsen und Pferde aus den Geestgegenden (z. B. für die schleswig-holsteinischen Marschen aus Jütland, Norbschleswig 2c.) eingeführt die Ochsen mancherwärts nur für die schließliche Fettgrasung des letzen Sommers. Schase werden vorzugsweise auf den Außendeichsländereien geweidet, aber auch auf den Fettweiden als Nebennutzung.

2) Die höhere oder niedrigere Lage ber Marichen in Berbindung mit bem Zuftande ber Entwässerung.

Es ist in den Marschgegenden des nordwestlichen Deutschlands eine häusige Erscheinung (z. B. in den oldenburgischen, den schleswig-holkeinischen Marschen), daß die alten, der Geest zunächst liegenden Marschen eine niedrigere Lage haben, als die später angewachsenen, wahrscheinlich weil man mit der Eindeichung nicht bis zur völligen Reise des Bodens und der erreichbaren Aufschlickung gewartet hat, während man später rationeller versuhr. Ober auch: die auf Moor ruhenden Flusmarschen sind später gesunken, indem der lockere, schwammige Untergrund durch die Kultur und Entwässerung zusammengeprest wurde.

Stehen solche Marschen nun immer im Winter eine Zeit lang unter Wasser, so muß auf den Anbau von Winterfrüchten verzichtet werden. Heugewinnung und Weidenutung ist hier die Hauptsache, und das Gradland wird nur etwa alle 10—12 Jahre zu einigen Hafersacten obne Dünger aufgebrochen.

3) Die Grundbefigverhaltniffe.

Bei völliger Arrondirung hat man freiere hand, die Relation der Ackerwirthschaft und Biehwirthschaft zu einander nach dem Wechsel äußerer Umstände zu ändern. Liegt aber ein Theil der Fennen ferne vom Hose, so kann schon dies vom längeren Anbau oder vom Anbau überhaupt abhalten.

Sehr günstig sind die kombinirten Marsch- und Geestwirthschaften am Rande der Geest situirt, da sie den Ackerdau mehr auf den Geestboden konzentriren und ihn auf den Heugewinn und die Weidenutzung ihrer Marschländereien stügen können. In den Küstengegenden kann der Ackerdau auf den eingedeichten Ländereien um so mehr prävaliren, ie mehr Gelegenheit vorhanden ist, Außendeichsländereien zum Grasmä und Beweiden zu pachten. — In manchen Marschgegenden sind nied Blos ganze Marschhöse, sondern bei der völlig freien Theilbarkeit Bodens auch viele einzelne Marschsennen in das Eigenthum von Pwärtigen gelangt, und es ist schon sub 1 bemerkt, daß dieses Berl, niß stark auf die Beschänkung des Ackerbaues, überall wo der Bo

zu Fettweiden geeignet ift, hinwirkt. Alte hofbesitzer, die als Rentiers in die Kirchspielsorte und Städte ziehen, Mit-Erben, die auswärts sich niederlassen, konserviren ihr Kapital in natura und ziehen die Zinsen in der Form von Grasgeld am bequemften; Bieh- und Pferdehändler, Schläckter in den Städten der Geest acquiriren gerne Weideländereien in den Marschen für ihren geschäftlichen und gewerblichen Betrieb.

- 4) Die Kapitalkraft ber Besitzer. Wer in Geldverlegenheit ist, kann durch Ausbruch alter Fettweiden ein großes Rapital aus dem Boden ziehen, wosür er oder sein Nachsolger im Besitz freilich nachber büßen muß, wenn der durch den Andau erschöpfte Boden wieder in Gras gelegt wird, weil derselbe erst nach vielen Jahren wieder die Qualität vorzüglicher Fettweiden erlangt. Der wohlhabende Besitzer scheut sich nicht blos, Fettweiden auszubrechen, sondern vermehrt dieselben noch gerne durch Graslegung von Ackerländereien und häuft so für seine Erben ein Kapital im Boden fast nach Zinszinsrechnung an. Wo der Boden nicht zu Fettweiden geeignet und permanenter Ackerbau an sich am rentabelsten ist, kann doch die längere Fortschung der Kultur auf denselben Grundstücken davon abhängen, ob der Besitzer über hinlängliches Kapital zu verfügen hat, um die großen Kosten des "Wühlens" zu bestreiten.
- 5) Die Persönlichkeit des Besitzers. Junge energische Landwirthe halten, wenn nicht anderweitige Rücksichten entgegenstehen, lieber mehr Land unter dem Pfluge, alte und bequeme ziehen die Weidewirthsichaft vor.
- 6) Die wech selnden Konjunkturen, insbesondere das schwankende Berhältniß der Getreidepreise und Fleischpreise zu einander, dann u. A. noch die Preise für das im Frühling anzukaufende Magervieh, die nicht immer den im Herbste für das Fettvieh zu erwartenden Preisen entsprechen.

Der Marschbauer ist spekulativ und kalkulirt gut; und die Beweglichkeit, welche den Grundzug der Marschwirthschaften bildet, gestattet ihm, von Jahr zu Jahr nach den Umständen zu operiren und die zur Saat wie zur Gräserei gleich tauglichen Ländereien bald 50, bald anders zu behandeln, so daß er bald mehr Pflugland, bald mehr Grasland in Nutung haben kann.

* Nun kontint es auf bas Zusammenwirken oder Gegeneinanderwirken aller dieser Momente an, welches Gepräge die Marschwirthschaften einer ganzen Gegend annehmen, und wie sie etwa wieder untereinander in derselben Gegend abweichen.

Bon vorübergehenden Schwankungen abgesehen, hat sich auch ber Eppus ber Wirthschaften in manchen Gegenden dauernd geandert. So

soll ber Kornbau in benjenigen hannoverschen Marschen, welche ihn jett vorzugsweise betreiben, erst in den 80ger und 90ger Jahren des vorigen Jahrhunderts in Folge der höheren Getreibepreise und mit der gleichzeitigen Verbreitung des "Wühlens" größere Ausdehnung erlangt haben; im Sietlande des Landes Hadeln nimmt der Ackerdau noch jett von Jahr zu Jahr zu.

Andrerseits sind die niedrigen Getreidepreise der zwanziger Sahre und die mit dem freien Absat nach England seit zwei Jahrzehnten gestiegenen Fleischpreise die Veranlassung gewesen, daß in den schleswisschen Marschen, namentlich in der Landschaft Siderstedt, der Ackerdau immer mehr beschränkt worden ist und die Niederlegung zu Weiden immer mehr zugenommen hat. In der Landschaft Siderstedt ist man in diesem Rückschreiten zu extensiver Wirthschaft bereits vor längerer Zeit an dem Punkte angelangt, wo das unmittelbare nächste Interesse der Einzelnen mit ihrem Gesammtinteresse in Kollision geräth. Diese Fettweidewirthschaft bedarf keiner Gedäude und wirthschaftlichen Haushaltung, der Sigenthümer braucht nicht einmal für eigene Rechnung die mageren Ochsen im Frühling anzukausen und sie im Herbste sett zu verkausen, da er die Weiden für jede Kampagne gegen Grasgeld verpachten kann.

Durch diefen Beibebtrieb, ber eigentlich gar feine Birthichaft mehr ift, wirb, wie ichon vorhin bemerkt, ber Uebergang ber gandereien in bas Eigenthum Auswärtiger - ein immer nachtheiliges Berhaltnig - be-Biele Sofe find in Giberftebt ale überfluffig ganglich abgeaŭnstiat. brochen worben, und nachher finden Zimmerleute, Maurer, Tifchler, Dad. beder und andere Bauhandwerker nicht mehr bie frubere Beschäftigung Mit bem Aufhören bes Ackerbaues für Neubauten und Reparaturen. werden Tagelöhner und Gefinde entbehrlich; Pfluge, Eggen und sonftige Adergerathe, Pferbegeschirre und allerlei Utenfilien find nicht mehr angufertigen und zu repariren und somit Rabemacher, Schniebe, Schloffer, Sattler 2c. außer Brot. Schneiber, Schufter 2c. haben weniger zu thun für die verarmte übrige Bevolferung. Diefe aber muß doch unterhalten werben und so leiben die Grundbesiter felbst unter diesem Buftande burch bie anschwellenden Ausgaben für bas Rommunal-Armenwesen. beshalb icon vor Sahrzehnten zu Rirchipielebeichluffen gekommen, bi-welche die Grundeigenthumer fich verpflichtet haben, mindeftens eine wisse Quote (z. B. 1/6) ihrer gesammten Flache unter bem Pfluge zu halten, refp. wieder unter ben Pflug zu nehmen.

Von den eingebeichten nordfriesischen (zum herzogthum Schleswig hörigen) Inseln hatte Pellworm 1834 bei durchgängiger Feldgraswirthsch (daneben nur kleine permanente Kuhfennen in der Nähe her Gehdi im Gangen etwa 2/3 ber Flache unter bem Pfluge und 1/3 in Gras, wahrend auf der benachbarten Infel Nordstrand, wo Aderland und Grasland getrennt ift, bie Befammtflache gu ungefahr gleichen Salften auf beide vertheilt war. Man nahm aber auf Bellworm ichon 1830 an, daß in Zukunft die Grasnuhung zunehmen werbe; das bis dahin flattfindende ftarte Uebergewicht bes Aderbaues bing mit bem großen Strobbeburfniß für bie Deichbeftidungsarbeiten gufammen.

Unter ben holfteinischen Marfchen pravalirt bie Bilftermarich mit ber Fettweidewirthschaft, Ditmarichen im Gangen mit bem Aderbau und ber Aufzucht; besgl. in ber Rrempermarich. Unter ben ofdenburgischen Marichen ift im Jeverland ber Aderbau, im Stedinger Lande und im Stadlande Biehwirthichaft die Sauptfache.

Unter ben hannover'ichen Mariden darafterifiren fich burch Graswirthschaft die oftfriefischen Aemter Beener, Emben, Leer und (theilweise) Bittmund, welche fogenannten bunnbomigten Boden haben: eine feichte Aderfrume bei burchgangig niebriger gage.

Sodann ift noch bas Grunland gang überwiegend in ben Befermarichen und zwar in ben nördlichen Rirchipielen von Diterftabe, wo ber Rornbau faft nur bas Saushaltsbedürfnig bedt, im gande Burben und in Bieland; im ganbe Burften bagegen, ber norblichften Marich am rechten Beferufer, welche ichon meift vollige Seemarich ift, pradominirt Daffelbe gilt vom gande Sabeln, ber gang und gar der Kornbau. außerften Marich am linten Elbufer (bis Ripebuttel), fpeziell von bem bicht hinter bem Elbufer liegenden fogenannten Sochland; bas mehr einwarts liegende niedrigere fogenannte Sietland bes gandes Sabeln geht erft gang neuerbings feit ber befferen Entwässerung mehr und mehr von ber Beidewirthschaft jum Kornbau über.

In bem fubofilich an bas gand Sabeln angrenzenden ganbe Rebbingen (bis Stabe fich erftredenb) tritt bie Biehzucht bemerkbarer als in habeln bem Kornbau zur Seite (nenerdings ftart die Pferbezucht).

Im Alten gande (von Stabe elbaufwarts) ift die Biehzucht bann wieder von geringerer Bedeutung, und felbst der Getreibebau tritt faft gurud gegen bie ausgebehnte Obfikultur, bie nicht blos hamburg und Bremen, fondern felbft London, Petereburg, Stodholm ac. mit Aepfeln, Zwetschen, Ririchen ac. versorgt.

Als übliche Rotationen in ben hannoverschen Marschgegenben mit überwiegenbem Aderbau find neuerdings angegeben worben:

I. Landbroftei Stabe:

Amt Sort (im Alten gande).

1) Rartoffeln, Bohnen, Sanf. Ann. d. Landw. Bb. LIV.

. CARRIED

- 2) Berfte, Beigen, Roggen.
- 3) Roggen, Safer, Beigen.
- 4) hafer, ober Flachs ober Beibe.

Rach ber britten ober vierten Gahre entweder frische Düngung ober 1, 2—4 Jahre Beibe, je nachdem das Land bober ober niedriger ift.

(Db biese Rotation, von der Beideperiode abgesehen, eigentlich eine 9, resp. 12jährige ist?)

Amt Reuhaus an ber Ofte (gand Rehbingen).

- 1) Brache, 3) Raps, 3) Beigen, 4) Bohnen, 5) Beibe, 6) Beigen. Amt Often (Land Kehdingen.)
- 1) Brache, 2) Raps, 3) Beizen ober Roggen, 4) Bohnen, 5) Beisen, 6) u. 7) Klee.

Im Amte Otternborf (Land habeln) liegt von 8, im Amte Dorum (Land Bursten) von 9 Schlägen einer in Weibe. Im Amte Dorum sind auch die Außendeichsländereien, die sehr hoch und geschützt liegen mussen, unter Andau in 10jähriger Fruchtfolge, worauf wieder einige Dreeschjahre folgen.

II. Offfriesland.

Amt Berum auf bestem Marichboben:

1) und 2) Beide, 3) Hafer, 4) Bohnen, 5) Beizen, 6) Bohnen, 7) Brache, 8) Raps, 9) Wintergerste, 10) Roggen. Daselbst auf Mittelboben nach 2jähriger Weibe nur 5 Saaten, durch Brache unterbrochen.

Die früher in dieser Gegend übliche dreijährige Weide ift abgeschafft, weil der Klee sich schon im zweiten Sahre verliert; der Boden muß überhaupt nicht graswüchsig sein. Im Amt Gens und theilweise im Amte Wittmund ist eine 10schlägige Wirthschaft mit 8 Bau- und 2 Weide-schlägen häusig.

Nachtrag. Ueber die oben erwähnte Schiffelwirthschaft auf bem Hundrud und der Eifel enthält ausführlichere Mittheilungen die mir erst während des Drudes dieses Artikels zu händen gekommene Beschreibung des Regierungsbezirkes Trier vom Regierungsrath Beck, Exier 1868, S. 391 ff. Aus derselben möge hier nur folgende, für die Entstehung von Feldspstemen interessante Notiz noch Platz sinden: "Au Manderselb (Kreis Malmedy) und an mehreren anderen Orten hat m aus der Schiffelländerei eine vierte Flur gebildet und zur Benutzung die Gemeindeglieder vertheilt, dadurch die Oreiselderwirthschaft beseit und Stallsütterung eingeführt."

X.

Getreide-Sortirungsmaschine von Josse, in Ormessen, Kanton de Boissy-Saint Léger (Seine et Oise.) Frankreich.

(hierzu 1 lithogr. Tafel.)

Die Getreidesortirmaschine von Josse erregte bekanntlich auf der Pariser Ausstellung von 1867 großes Aussehen und ist damals auch aussührlich im Berichte über den landw. Theil der Pariser Ausstellung Bd. II. S. 129 ff. von Dr. Emil Perels besprochen worden. — Seit der Eröffnung des landw. Museums in Berlin war Gelegenheit gegeben, die Maschine auch in Deutschland öffentlich ausgestellt zu sehen und die mit der Museums. Maschine im königl. Proviantamt zu Berlin angestellten Bersuche ergaben, wenn auch kein ganz befriedigendes, so doch für den Landwirth, der Saatgetreide braucht, beachtenswerthes Resultat. (Siehe Annalen Bochenblatt d. J. Nr. 2, S. 11.)

Much gur Beit bes Rongreffes ber beutiden Muller und Mublen-Intereffenten vom 18. bis 20. Mai 1868 ward die Mafchine im Mufeum in Thatigfeit gezeigt, obwohl fur die Mublen-Ctabliffements fich eigentlich nur die größeren Soffe'ichen Dafdinen eignen, die benn auch auf ber mit bem biesjährigen Rongreg ber beutiden Muller und Mublen-Intereffenten in Leipzig verbundenen Ausstellung viel Intereffe erregten. Mafchine ward fpater auch beim Geheimen Regierungs.Rath Dr. Buberedorff auf Beigenfee probirt. Heber Diefe murben fürglich auch Die auf ber Prufunge . Station in Salle mit bem dafelbft befindlichen Eremplare angeftellten Berfuche veröffentlicht. (Siehe im Auszuge Unnalen Bochenblatt Nr. 31 b. J., Seite 285.) - 3m Allgemeinen ftimmt biefer Bericht mit bem bes tonigl. Propiantamtes in Berlin überein, namentlich wird barauf bingewiesen, bag bie Leiftung erheblich geringer ift, als die einer gewöhnlichen Bindfege. Zwei Frauen reinigten beifpielsweise in Salle nur 52 Scheffel Roggen in 12 Stunden, nach bem Bericht bes Proviantamte in Berlin 2 Arbeiter freilich taglich 31/2 Bis. pel; allein bas genügt noch immer nicht ben Unforberungen. Wenn tropbem auch an biefer Stelle nochmals weiter auf die Dafchine auf. mertfam gemacht wird, fo geschieht es, weil bei ihr bie Gortirung in febr volltommener Beife vor fich geht, und bie Mafchine fich beshalb vorzugsweise, wie gefagt, zur Bewinnung von Saatgetreide eignet. Die Dafdine will übrigens nicht mit einer Bindfege touZurriren, sondern erft bas Getreide sortiren, nachdem es bie Binbfege passirt hat.

Verhältnismäßig am brauchbarften von allen im landwirthschaftlichen Museum vorhandenen Reinigungsmaschinen zeigte sich die Soffe'sche ganz neuerdings, als es sich darum handelte, start mit Knoblauch untermengten Roggen zu reinigen. Es fanden sich zwar die ganz großen Knoblauchkörner noch unter dem Ausgesiebten wieder, allein das Resultat befriedigte doch den technischen Direktor der Berliner Brotsabrikaktiengesellschaft, R. Lingner insoweit, daß er die Absicht äußerte, einen größeren, mehr für Mühlen geeigneten Sosse'schen Apparat anzuschaften.

Das Sortiren auf ber Josse'schen Maschine geschieht ber hauptsache nach badurch, daß das Getreibe auf einer schiefen Ebene hin und herbewegt wird, wobei das schwerste Korn am meisten nach unten finkt und alle leichten Gegenstände, Spreu z. oben herausfallen.

Die Maschine in ihrer einfachsten Konstruktion, sowie fie sich im Museum sindet, ist dargestellt in Fig. I., Seitenausicht, in Fig. II. Borderausicht, Fig. III. Grundriß und Fig. IV. Längsschnitt nach der Mitte. Fig. V. zeigt ein Stud von dem feinsten Siebe in natürlicher Größe.

Ein breiediger Rahmen a aus holz trägt auf einer Seite einen Stiel b, welcher mittelft einer kleinen Schwelle und Schraubenbolzen am Rahmen befestigt ift. Auf dem Stiel b ruht der hölzerne Einschütterumpf c, dessen Aussellußöffnung durch eine mittelst Schraube bewegliche Platte d verschlossen werden kann. Der Boden des Rumpfes ist geneigt. Behufs einer soliden Verbindung des Stieles mit dem Rahmen sind eine oder zwei Zugstaugen e angebracht. Ueber dem Rahmen ruht, durch drei sedernde Holzstäbe aus Cschenholz fi fo fo getragen, eine hölzerne, mit einem Rande eingefaste Platte g, welche vom Rumpfe aus geneigt ist, und deren Gefälle durch Unterlegen von Holzseilen unter den Rahmen oder bei dem größeren Apparate durch die drei Stell-Schrauben, auf denen das Ganze ruht, beliebig verändert werden kann.

Un zwei Stellen g, g, ift ber Rand ber Platte ausgeschnitten.

Auf ber Platte befinden sich die hölzernen Einsate g., g., g., in sich geschlossen sind. Die Spite ber Platte g ist ausgeschnitt Unter ihr hangt mittelst zweier Schraubenbolzen hie ein Siebkaften k; noben aber (ohne erheblichen Grund) offen. Um das Ansammeln v Staub zu vermeiden, können sie einfach zugenagelt werden.

Das Sortiren bes Getreides geschieht folgendermaßen: das Rc fallt nach Deffnung des Schiebers d aus dem Rumpfe o auf ben E

jah g., dessen geneigter Boben es auf das feine Sieb i befördert; mit der hand oder beim größern Apparate mittelst Kurbel oder Riemenscheibe wird die Platte g hin- und herbewegt; zunächst fallen die dem Getreibe anhaftenden Staubtheile durch das Sieb i; das Korn tritt in der Richtung der Pfeile auf die Platte g, prallt in Folge der rüttelnden Bewegung sowohl gegen die Känder von g, als auch gegen die der Einsähe, und gelangt durch das Gefäll von g bis an den Ausschnitt an der Spike. Durch diesen fällt es auf den unterhalb von g hängenden Siebkaften k, welcher eine geneigte Lage hat und ebenfalls hin- und herbewegt wird. Se nach der Kornart kann man ein anderes Sieb einlegen.

Die fleineren, jum eigenen Bebrauch ober jum Berfuttern beftimm. ten Rorner fallen burch bas Gieb, Die großeren, fcmereren, jum Berfauf ober gur Saat bestimmten bagegen geben barüber binmeg und fallen borne beraus. Sammtliche Ciebe find von burchlochtem Blech und haben vor den aus Draft geflochtenen den Bortheil voraus, daß die Rorner leichter auf ihnen gleiten. Der Preis ber fleinen Majdine intl. 4 Gieben beträgt ab Bahnhof La Varenne 100 Franken (26 Thir. 20 Sgr.) Das Bewicht beläuft fich auf 60 Rilo (120 Pfund). Bahrend bei ihr bas Schutteln einfach mit ber band burch I ober 2 Arbeiter geschieht, findet bies bei bem mit Vorgelege verfebenen Apparate mittelft einer Rurbel oder eines Riemens ac. ftatt. Im Uebrigen ift biefer lettere von berfelben Grofe, wiegt aber 170 Rilo (340 Pfund) und toftet 200 Fr. (53 Thir. 10 Sgr.) Reuerdings merben biefe letteren von Reffeler & Cobn, Greifswald, fowie von baad & Gobn, Roftod, angefertigt. nalmaschinen find u. a.; fo viel wir wiffen, burch ben Ingenieur Dieper in Dresten gu begieben. -

Die für Mühlen-Etabliffements gebauten Majdinen beruhen auf demfelben Prinzipe, haben aber eine etwas andere Form. Sie follen besonders auch zur Abscheidung der Steine dienen, desgleichen sondern fie bei Reis fehr gut die ungeschält gebliebenen Körner aus.

Bahrend Josse des kleinen Apparate Cribleur (Siebmaschine) nennt, heißen lettere bei ihm Epierreur (Steinausleser). Der Preis terfelben ift folgender:

Epierreur, Leifig. 10 hektolit. (18 Schffl.) pr. Stb. 600 Fr., Gew. 350 Kilo, 1 m 90 x 1 m 45 x 0, m 80.

- , 15 , (27 Scheffel) pr. Std. 800 Fr., Gew. 440 Kilo, 2 m 55 × 1 m 45 × 0, m 80.
 - 20 , (36 Scheffel) pr. Stb. 1000 Fr., Gew. 500 Kilo, 3 m 05 × 1 m 45 × 0, m 80.

Bei den kleineren Maschinen muß die seitliche Bewegung beim Schutteln (ber hub) jedenfalls 0, = 80 = 3 Boll betragen, um ein recht gunftiges Resultat zu erzielen, auch darf nicht mit zu kleinen Quantitäten operirt werden, da, wenn die Platte fast leer ist, das Korn nicht so gut gleitet. — Bei den mit Borgelege versehenen Apparaten ist die Bahl der Umdrehungen auf 115 pr. Minute, bei den für Mühlenetablissements auf 120 festzestellt.

XI.

Getreide - Reinigungsmaschine (Windfege) von Paul François zu Vitry le François (Marne.)

(hierzu 1 lithogr. Tafel.)

Diese Maschine, im Wesentlichen ben gewöhnlichen Bindfegen gleich fand gleichfalls auf der Pariser Ausstellung vielen Beifall. Sie hat vor den Maschinen ähnlicher Konstruktion besonders den Borzug, daß das Geklapper und die Abnutung, welche bei der Anwendung eines hebelmechanismus zur Bewegung der Schüttelsiebe unvermeiblich, dadurch beseitigt ift, daß die ruttelnde Bewegung durch Anwendung eines Riemens erzielt ist.

Fig. I und II auf Tafel II zeigen die Seitensichten, Fig. III die Borberansicht, Fig. IV einen Grundrig und Fig. V und VI zwei Stude der Siebe in naturlicher Größe.

Die Maschine besteht im Wescntlichen aus dem Ginschüttkaften mit der Speisewalze, der Schüttelvorrichtung mit den Sieben, dem Bentilator und den Ausflugröhren.

Ein hölzernes Gestell trägt oben einen flachen, 4 edigen Raften a, ber nach unten sich etwas verjüngt. Den Boben und die Ausstußöffnung des Kastens bildet ein 5. Brett, welches, auf einer Welle b (Fig. I) sigend, mittelbst der Handhabe o beliebig gestellt werden kann, so daß je nach der Lage desselben die Deffnung im Boden und mithin auch das ausstließende Körnerquantum kleiner oder größer wird.

Der Raften dient zur Aufnahme des zu fortirenden Getreides. Bit der Ausstußöffnung liegt eine mit prismatischen, parallel mit der Achs laufenden Erhöhungen versehene Speisewalze d (Fig. IV), deren Bel nach beiden Seiten durch die Seitenwände der Maschine hindurch ver längert ift und auf der einen Seite die Betriebskurbel o, auf der anderz eine Riemenschebe f trägt, von der mittelst eines Riemens g die kleit

Riemenicheibe h auf der Bentilatorwelle und ber Bentilator i in Bewegung gefett werden. Letterer ift von einem balbeplindrifden Solzmantel k umgeben und bat bei I auf beiben Seiten bie Ginftromungeöffnungen fur Die Luft, beren Bufluft durch die in Kalgen verschiebbaren Bretter m m regulirt werden fann. Die Riemenscheibe h und die Bentilatorwelle tragen jebe eine Rurbel n n, welche die horizontalen, holzernen Schubftangen o o bin- und bergebend bewegen. Um Enbe jeder Stange ift ein Leberriemen p befestigt, welcher, auf ber gubrungs. und Spannrolle q' gleitenb, bas an bem Ginicutterumpf mittelft eiferner Rettchen angehangte Rahmengeftell r in feitliche Bewegung verfest. Die Achfen ber Fuhrungerollen find, um Die Reibung möglichft tlein ju machen, in Spurpfannen gelagert; Die Rollen erweitern fich tonifc nach unten, um fur den gall einer Ausbehnung des Riemens oder Ubnugung bes Rurbelauges in ber bolgernen Stange ein Berabfallen bes Riemens ober tobten Bang in ber Bewegung ju vermeiden, jo daß ein Berfagen ber Schuttelvorrichtung taum gu erwarten ift.

Behufs leichten Transports ift die Maschine mit handgriffen versehen. Das Rahmengestell r ist von holz, hat an beiden Seiten Falze zum Einschieben von verschiedenartig durchlochten Blechsieben und hangt, wie bereits oben erwähnt, an den Kettchen ri ra, welche behufs einer Beränderung in der Steigung des Gestelles verlängert oder verkürzt werden können. Eine zweite Führung erhält dasselbe durch eine dunne Eisenstange, welche am Gestell befestigt und, in ein Auge austaufend, einen auf der schiefen Ebene s (Fig. I und II) sitzenden Stift umgreift, welcher in der Stizze nicht sichtbar ist.

Das Reinigen und Sortiren des Getreides geschieht in der Beije wie durch gewöhnliche Kornklappern. Es wird zunächst der Einschütterumpf gefüllt und das am Boden desselben befindliche Stellbrett b mittelst des Dandgriffes c gestellt. Durch Drehung der Kurbel e führt die Speise-walze d Getreide auf die im Rahmengestell besindlichen, geneigten Siebe; diese schwingen hin und her, und glekthzeitig bläst der Bentilator über das Getreide. Die in demselben besindlichen tauben, ganz leichten Körner, Staub und Strohabfälle werden weggeblasen, treffen gegen das schrägstehende, durch u (Fig. II) angedeutete Brett und fallen zurück in den Auslauf s. Das sämmtliche gute, sowohl schwere als mittelschwere Getreide gleitet, da es nicht von dem Windstrom mitgerissen wird, auf den Sieben entlang dis zu dem letzten, welches, in der Richtung der schieben Ebene s liegend, unter sich den Auslauf s. hat. Das Sieb ist so eingerichtet, daß nur Körner mittlerer Größe hindurchfallen. Das schwere zur Saat oder zum Verkauf dienende Getreide sammelt sich,

nachdem es bas schräge Brett s pajfirt hat, bei v. Je nach ber Baht ber Siebe laffen fich auch Samereien von ben verschiedensten Größen fortiren. — Die Raschine liefert pr. Laz 25—30 heftoliter (45—54 Scheffel) Gaat- und 45—50 heft. (81—90 Scheffel) Marktgetreibe.

Sie arbeitet fehr ruhig, ift, wie schon hervorgehoben, ganglich frei von dem Gerausch ber Kornklappern und zeichnet fich besonders burcheinen billig eren Preis 75 Fr. (20 Thir.) aus.

Die Bewegung der Schüttelsiebe durch Riemen ift bereits von vielen Maschinenfabritanten adoptirt.

XII.

Aus der Provinz Preußen.

Wir bringen neben einer Etizze aus Bestpreußen auch die nachstehenden, und zwar in neuester Zeit zugegangenen, aber allerdings schon
in das erste Semester des laufenden Jahres zurückgehenden Berichte, weil
wir glauben, unsern geehrten Lesern Richts vorenthalten zu sollen, was
über die landwirthschaftlichen Berhältnisse, das Ringen und Streben in
der Provinz Preußen nützliche Aufklärung zu verbreiten geeignet ist. —
Die Zustände namentlich Ostpreußens und hier wieder nicht am wenigs
sten die zeines am meisten nach Osten vorgeschobenen Vorpostens werden
noch auf langere Zeit die allgemeine Ausmerksamkeit in hervorragender
Beise in Anspruch zu nehmen berechtigt sein.

I. gandwirthichaftliche Betrachtungen aus Beftpreußen.")

Man mag von Terespol, Barlubien oder Czerwinst die Oftbahn verlaffen und über die Beichsel auf deren rechtes Ufer gehen; überall wird man von den reich gesegneten Fluren, die sich nach allen Richtungen ausbreiten, überrascht. Die vorherrschende Diluvialbildung des Bodens zeigt sich in mannigsachen Wellen und hügeln mit sanften, für den Ackerbau vortrefflich geeigneten Abdachungen.

Der Boben felbst, vom sandigen Lehm bis zu strengerem Thonboben abwechselnd, ift fast ohne Ausnahme fur den Anbau von Klee und

Berfte, in ausgedehnteren Begenden auch fur Weizen gegignet.

Bwischen ben einzelnen Sügeln-ziehen sich balb schmalere, bald breitere Feldwiesen hin, und wo diese sich in größere Wiesen-Gbenen ab-flachen, pflegt der Wiesengrund von mooriger Beschaffenheit zu werden, während die Feldwiesen großentheils einen festen Untergrund haben oder durch Ab- und Aufschwemmung von den benachbarten Feldern eine kon-sistente Beschaffenheit erhalten haben.

Fast überall lagert wenige Fuß unter ber Aderkrume ein vorwiegend thoniger Mergel, ber unter ber Moorbede ber Wiesen und Beiden bald

als Biefenmergel, bald als reiner Gugmaffertalt auftritt.

Die Bache und Flufichen vermitteln meiftentheils ben Ab- und Bufluß ber in großer Angahl vorhandenen Landfeen, die fich jum Theil in

^{*)} Der herr Berfaffer hat offenbar nur einen Theil Westpreußens im Auge, worin die Kreise Graudenz, Kulm, Thorn, Strafburg, Lobau liegen. D. R.



ihrer Reihenfolge als alte Ueberrefte verschütteter Strombetten bofumentiren.

Durch Abgrahungen find viele biefer Seen erheblich verkleinert ober gang abgelaffen, und ausgebehnte Biefenflächen grenzen an folche Seen, find aus entwäfferten Bruchern gewonnen ober harren biefer Melioration

noch entgegen.

In ben Grunlandsstäden, unter benen bas Grundwaffer noch höher steht ober erst in neuerer Zeit gesenkt ist, findet sich Stechtorf in großer Menge und in allen Abstudungen dichterer oder loser Qualität; in den höher gelegenen, seit alter Zeit trocken liegenden Brüchern oder Wiesen ift der Boden von pulverförmiger Beschaffenheit und von schwarzer Farbe und nur für Trettorf geeignet

Die Brucherde dieses Riederungsbodens besteht vorwiegend aus Solzresten, und die zahlreichen Baumstämme, welche fortwährend gefunden und benutt werden, zeigen deutlich, daß wir es hier mit untergegangenen

Mäldern zu thun haben.

Aus diesem Grunde unterscheibet sich die Qualität dieser Moorflächen sehr wesentlich von denjenigen der Hochmoore des westlichen Deutschlands; und aus demielben Grunde ist die Kultur der hiefigen Brücker eine bei weitem leichtere und sohnendere, als die Moorkultur des Westens.

Gine grundliche Entwafferung, Bemergelung und Dungung thun

hier Bunder.

Sommerraps, Stedruben, bier Bruden genannt, hafer, auch Gerfte gerathen bier vortrefflich, eine bemnachftige Unfaat von Thimotheumgras

(Phleum pratense) gewährt eine reichliche heuernte.

Den Grund und Boden finden wir zumeist in größeren Gutstomplezen abgetheilt, die von 1000 Morgen bis zu einzelnen von 30,000 Morgen und darüber aufsteigen, mahrend Güter von 2000 bis 3000 Morgen die Mehrzahl bilden.

Die Bauernguter, Die bei diefen Berbaltniffen ziemlich verschwinden, von 50 bis zu 200 Morgen, find in ber Rabe ber Ritterguter zum großen Theil bereits in diese verschmolzen und nur noch in einzelnen, sogenann-

ten Bauerndörfern ju finden.

Gin Bauernftand, wie er in den westlichen Provingen, namentlich hannover, Schleswig-holftein, bas Tundament ber gesammten Bobenbe-

nugung bildet, eriftirt bier nicht.

Der hier naher zu beschreibende Theil Bestpreußens grenzt mit dem Drewenzssusse an das ehemalige Königreich Prien, und wie die ganze Provinz von jedem Berkehr nach Rugland und Polen abgeschnitten ift, beschränkt sich überall der Absatz der Produkte auf die Oftseehäsen; der Preis derselben ist von dem Bedarfe und der Nachfrage des Auslandes, vorzugsweise Englands abhängig.

Es tann baber nicht auffallen, wenn in gewöhnlichen Sahren bie Getreidepreise hier weit niedriger fteben, als im Bergen Deutschlands.

Wenn man erwägt, daß die Bewohner vieler Kreise noch heute bis zwanzig Meilen zurückzulegen haben, bevor sie die Eisenbahn erreichen, und daß, bevor die erst in neuester Zeit entstandenen Chaussen und der Ober-ländische Kanal den Berkehr erleichterten, das sammtliche Getreide auf der Achse nach Elbing, Danzig, Graudenz auf Landwegen, die im herbst und Winter zeitweise unfahrbar waren, transportirt werden mußte: so wird es erklärlich, daß damals von einem Reinertrage der Grundfläche

taum die Rebe fein tounte unt erft in neuefter Beit die Bobenfultur einen Aufschwung nehmen und ber Werth ber Guter fteigen konnte.

Ein alter Landwirth, der vor 28 Jahren hier eine große herrschaft taufte und dieselbe bei seinem kurzlich erfolgten Tode in einem ausgezeichneten Kulturzustande hinterließ, so daß der heutige Verkaufspreis den einstmaligen Ankaufspreis um das Seckssache überstieg, pflegte zu außern, daß er den Ertrag der Guter zu jener Zeit in zwei Produkten, der Wolle und dem Spiritus, die beide verhältnißmäßig geringere Transportkosten verursachten, gesucht und gefunden habe. Weite Getreidefuhren ließen bei niedrigen Kornpreisen wenig vom Erlöse übrig.

Die gange Proving treibt ausichließlich Landbau, Fabrifen und fonftige induftrielle Ctabliffements giebt es, mit geringer Ausnahme in ben

Ruftenftadten, nicht.

Die Konfumtion im Innern beschrantt fich auf die Produzenten

felbft, da die fleinen ganditadte felbft Uderbau treiben.

Das hiefige Klima mit feinen so fehr ichwankenden Temperatur- und Bitterungeverhaltniffen, mit feinen langen, oft recht kalten Bintern, die aus ber öftlichen und nördlichen Lage originiren, erschweren und vertheu-

ern den Betrieb der gandwirthichaft.

Die Bodenbearbeitung finden wir auf den größeren Gutern im Allgemeinen gut; die Felder sind forgfältig bestellt und überall ist für genügende Abwässerung gesorgt; an dem erforderlichen Arbeitsgespann, das in Rücklicht der kurzen Arbeitsperiode und der nothwendig sehr frühen Herbstestellung in reichlicher Anzahl gehalten werden muß, fehlt es gewöhnlich auch nicht, wenn man auch einzelne Birthschaften antrifft, die noch heute auf der traurigen Stufe zurückgeblieben sind, auf welcher vor Jahren ganze Gegenden standen, oder deren heutige Besitzer wegen Mangels an Rapital in ihrem Betriebe herabgekommen sind.

Die Guter werden nach den Regeln des Fruchtwechsels, wobei jeboch zuweilen zwei halmfrüchte aufeinander folgen, bewirthschaftet. Die
reine Brache wird für nothwendig gehalten, auf vielen Gutern kommt
die sogenannte Kleebrache noch hinzu. Der rothe Klee wird in diesem
Falle im ersten Jahre gemäht, im zweiten beweidet, und im dritten Jahre
wird das Land von Johannis ab einer Brachbearbeitung unterworfen.
Zuweilen säet man das Wintergetreide auch im zweiten Jahre nach Klee

auf eine einzige Furche ober benutt den Doppelpflug.

Unter ben Delfrüchten, beren Anbau eher abnimmt als wächft, giebt man bem Rubsen ben Borzug vor Raps, ba letterer leichter auswintern foll. Der Schirmraps wird gelobt. Die weiße und grune Erbse wird

als Zwijchenfrucht allgemein angebaut.

Die Wirthschaft ist allgemein auf Körnerbau, das heiht verkäufliches Getreide gerichtet, wenngleich die Absahrerhältnisse nicht günstig sind; eine rentable Futterverwerthung hat man dis jest in der Schafbaltung gesucht. Der Delfruchtbau, der ohnehin durch klimatische Einstüsse oft beeinträchtigt wird, ist in-Folge der durch die Petroleumeintuhr sehr sunkenen Delpreise erheblich zurückgegangen; das Streben nach größe Wollmenge durch Einführung der Rambouillets und Jüchtung der Kan wollen-Heerben hat mit den in rapider Weise fallenden Wollvreisen nagleichen Schritt halten konnen, und da wenig Hospung bleibt, daß Wollvreise in nächster Jukunft wiederum erheblich steigen werden, ste die hiesigen Landwirthe vor einer Kriss, aus welcher ungefährdet richtigen Ausweg zu sinden, den Landwirthen schwierig, wo nicht unm

lich wird, da es berzeit noch an ben für eine rentable, moderne Wirthschaftsführung, resp. Futterverwerthung nothwendigen modernen Kommu-

nitationsmitteln, an Gifenbahnen und Chauffeen fehlt.

Trot diefer entscheidenden hinderniffe versucht man auch hier den Aebergang zu einer rentabeln Rindviehhaltung mittest Racen, die sowohl mildergiebig, als mastungsfähig sind, und die Reduktion der Merino-Schaf-heerden auf eine geringere Anzahl schnellwüchsiger, wollreicher, wenn auch gröberer Thiere, mit größerem, stärkerem Körperbau und

ausgesprochener Maftungsfähigteit.

In der Rindviehzucht icheint man die Aufmerksamkeit auf Breitenburger, holländisches, friesisches, auch angelnsches Vieh, vielleicht mit Shorthern-Rreuzung, richten zu sollen; hinsichtlich der Schafzucht giebt es in der Umgegend mehrere renommirte Stammheerden, wie Traupel, wo vorzügliche, sowohl Regretti- als Rammwollen-Bode verkauft werden, und Narkau, wo herr Heine seit einigen Jahren vorzügliche Rambouillet-Bode absett. Die aber die Kreuzung mit Rambouillet, die augenblicklich noch beliebt scheint, zu dem vorzesteckten Ziele führen wird, wagen wir vorläusig noch zu bezweiseln und müssen bei intendirter Fleischproduktion der Kreuzung mit englischen Schafen das Wort reden.

Die Gegend um Rambouillet jablt zu den fruchtbarften gandstrichen Frantreichs; die bort gezogenen ausgezeichneten Thiere find mablerifch im Futter und muffen bei uns wenigstens abnliche Bedingungen finden, Die wir hinfichtlich des Rlimas zu erfullen nicht im Stande find, wenn fie fortgefest unferen 3meden forderlich fein follen. Gine Rreuzung mit feineren Merino-Muttern hat wohl größere und startere Rachtommen mit langerer Bolle, aber tein erheblich ichwereres Schurgewicht geliefert. In febem Kalle werden die hochfeine Bolle producirenden Geerden auch bei uns früher ober fpater wieder gur vollen Geltung tommen, wenn fie nur Ronfegueng bemahren; wer aber fich vorzugeweife ber Fleischerzeugung guwenden will, wird durch Anwendung englischer Bode, wobei wir nicht gerade das Southdown-Schaf in den Bordergrund stellen, vielmehr das Shropibire-Schaf - urfprünglich eine Rreugung von Down- und Leicefter-Boden mit gandichafen - und das Leicefter-Schaf, die in ihren Nachkommen und in Rreugungen im Norden Schottlands fich auf einer Beide, wie wir fie ahulich bieten konnen, vortrefflich bewähren, empfehlen.

In der Rabe der Oftbahn find bereits mehrere Mildwirthichaften ent-

ftanden, welche gute Weschäfte machen follen.

In der Beichsel-Niederung und an den Ruften der Oftfee blubt die Rindviedzucht feit langer Zeit; jedoch eignet fich dieses Niederungsvieh nicht fur die hohe.

Dem Landvieh in den hohegegenden sieht man an, daß es noch zu en nathmandien Nebellu gehart nur bie Arbeitsochien machen eine

ben nothwendigen Uebeln gebort, nur Die Arbeitsochfen machen eine ruhmliche Ausnahme, die man viel aus Lithauen bezieht.

Daß ber hiefige Landwirth, abgesehen von gludlichen Spekulationen, beim Rauf und Berkauf von Gutern, wozu hier vielfache Gelegenbeit vorhanden, gegen seine Genoffen in den weftlichen Provinzen mit größeren Schwierigkeiten zu kampfen und bennoch im Allgemeinen einen geringeren Lohn seiner Thatigkeit findet, kann nicht geleugnet werden.

Das Saupthinderniß eines allgemeinen Aufichwunges der Landwirthichaft liegt in dem Mangel an Gijenbahnen. Die vor langen Jahren von dem herrn von Thunen in seinem "Isolirten Staate" ausgesprochenen, mathematisch bewiesenen Grundsage über die Folgen der Nabe

ober Ferne des Absatzebietes, die leider bei Regulirung unserer Grundfteuer nicht immer beachtet find, finden bier die evidentefte Bestätigung.

Schwerlich ift in neuerer Beit einer Eisenbahn-Anlage mit is fehnjuchtiger Erwartung entgegengesehen worden, wie der vom Staate in Angriff genommenen Bahn von Thorn nach Insterdung, respektive Ronigsberg mit einer projektirten Kreuzbahn von Deutsch-Gylau nach Marienburg, respektive Danzig und Elbing, welche, Pulsadern gleich, das Herz der Provinz durchscheiden; schwerlich wird irgend eine Eisenbahn größere wirthschaftliche Umgestaltungen hervorbringen, als gerade diese Bahn, die einen von der Natur reich gesegneten-Landstrich in den Beltverkehr zu ziehen verspricht, der bisber von diesem ganzlich ausgeschlossen war.

Befrenden muß die neuliche Aeußerung der königlichen Regierung im Abgeordnetenhause, daß man diese Eisenbahn deshalb so langsam baue, damit nicht fremde Arbeiter herangezogen werden mußten und die entsprechende Arbeit den einheimischen Arbeitern zu gute kame.

Glaubt man, daß hier ein permanenter Nothstand herricht, und bag wir uns freuen, unsere hungrigen Arbeiter lange Jahre durch ben Gifen-

bahnbau gefättigt zu feben?

Einmal haben wir im Allgemeinen teinen Ueberfluß an Arbeitern; ift die Bahn aber fertig, bann werben wir einen Mangel an Arbeitern haben, bann werben wir unfere Arbeiter und unfere Gulfsquellen fo fleigig zu benuten ftreben, bag wir teinen Nothstant wieder erleben.

Je früher die Bahn fertig, besto früher rentirt sie, besto früher wird bie Steuerfahigkeit unserer Guter machien, besto früher werden unsere naturlichen, reichen Gulfsquellen erschlossen, die die Quellen des Nothstandes grundlicher verstopfen werden, als alle Gaben der Mildthatigkeit

und bes ftaatlichen Beutels.

Als weitere Schwierigkeiten bei bem hiefigen Betriebe ber Candwirthschaft muffen hervorgehoben werden, daß in dem hiefigen Klima die Bintersaaten vor Ende September bestellt sein muffen; daß die Frühjahrsbeftellung oft vor Mai nicht beginnen kann und dann mit aller Kraft ichnell brendet werden muß, mährend Borbereitung zur herbisaat, deu- und Getreide-Ernte bei nicht selten ungunstiger Bitterung dazwischen fallen, und daß aus biesen Grunden ein starkes, kosispieliges Arbeitsgespann gehalten und auf viele gleichzeitig disponible Menschande Bedacht genommen werden muß

Da bas für ben Sommer erforderliche Arbeitspersonal fammtlich in Gutshäufern gehalten und bas ganze Jahr hindurch ernahrt werben muß, so wird die Arbeit ber wenigen Sommermonate durch ben langen

Winter vertheuert.

Biele ber hiefigen Buter find, abgesehen von ben übrigen influirenben Berhaltniffen, fur einen intenfiven Wirthichaftebetrieb zu groß.

Je größer ber Guterkompler, besto kleiner pflegen verhaltnifmaßig bie Renten zu fein; so gunftig auch die Brutto-Ertrage find, fo ungi ftig erscheinen die Biffern bes Netto-Ertrags.

Auf ben meiften Gutern ift bereits gemergelt, auf einzelnen au

brainirt.

Die Arbeiter bes Gutes, die sogenannten Inftleute, wohne n Gutsgebauden und find auf halbjährliche Kundigung angenommen. S bilden eine wandernde Bevölferung, die um so tiefer in Armuth verfin je ofter fie ihren Wohnort wechselt. Uebrigens giebt es eine Men

Arbeiter.Familien, die durch Generationen ein und daffelbe hans bewohnen; jelbstverftandlich hangt babei vom Guteberrn Bieles ab; indeg findet man am Martinitage die Landftrage mit einer Menge Bagen belebt, die die ziehenden Familien mit ihren wenigen Sabfeligkeiten aus einer Gegend in die andere führen. Daß bei diesem Banderleben ein tuchtiger, zuverläffiger Arbeiterftand, ber in feiner eigenen Lage volle Befriedigung findet, mit Liebe an feiner Beimath und feiner Dienftherrichaft bangt, nicht erwartet werben tann, leuchtet ein, wenn auch im Allge. meinen Billfahrigfeit und Behorfam ben biefigen Gutsleuten nachgerühmt werden ning.

Der Inftmann bat entweder gang freie Bohnung ober gabit eine geringe Miethe; daneben wird ihm bis zu einem Morgen Gartenland, ein Morgen Kartoffelland, ein Morgen zu Roggen und etwas Leinland auf Dem Guttfelde angewiesen. Er barf eine ober zwei Rule auf die berrschaftliche Beide treiben, wofür ibm Binterfutter angefahren mird, wenn Die Rube nicht auf tem herrschaftlichen Stalle gehalten werben.

Da die verheiratheten Frauen nur ausnahmsweise des Nachmittags Bur Arbeit tonimen, bat ber Inftmann noch einen oder zwei Scharmer-Ber, gemietgete Rnechte ober Dagde, taglich in die Urbeit an ftellen. Dat er ermachsene Rinder, Die er jur Arbeit schicken tann, jo ftebt er fic beffer.

Neben den oben erwähnten Naturalbezugen erhalt der Instmann und feine Scharwerker ein baares Lagelohn von 3 bis 4, auch 5 Sgr.; beim Sanddrufc ben 11ten oder 12ten, beim Majdinendrufc ben 16ten bis 18ten Scheffel.

Der Garten wird mit Rartoffeln, ciwas Rlachs und Ruben bestellt. andere Bartenfruchte tommen felten bor, wie benn bem Barten, welcher der Rultur der Frau überlaffen bleibt, nur geringe Sorgfalt jugemandt wird.

hat die Frau tleine Rinder zu versorgen, so wird der Garten vernachläffigt; denn die Guteleute muffen von Sonnenaufgang bis Son-

neunutergang in herricaftlicher Arbeit aushalten.

Co gering bie Taglobnfate ericheinen mogen, fo ift biefe Schar-wertearbeit im Busammenhang mit ben Naturalbezugen, wozu noch in ber Regel das unentgeltlich angelieferte Brennmaterial tommt, eine wenig

produttive, deshalb nicht mohlfeile.

Debrere Guter haben eine bestimmte tagliche Arbeitszeit eingeführt, dabei nicht verloren, nur den Arbeitern badurch Beit gegeben, auch ihre eigenen Beichafte ju beforgen. Der Inftmann verlägt fich übrigens auf feinen Buteberrn, tommt er mit dem Geinigen nicht durch, muß jener nachbelfen.

Liebe jum bauslichen Geerde, die fich fo gern in einigen Blumen am Kenfter, Sauberkeit in und vor dem haufe und im Gartden aus-

fpricht, vermißt man.

Dit bem Mangel an Energie ift eine ererbte und hiftorisch leicht gu erklarende Unterwurfigkeit verbunden, und leider gefellt fich ju der Gleich. gultigfeit gegen bas eigene Befdict febr oft noch die Eruntfucht.

Der unmäßige Genug des Brauntweins ist noch immer ein Rrebs-

ichaten im Familienleben bes biefigen Arbeiters.

Benn man Scharwerter. Gruppen arbeiten ficht, wenn man bie gabireichen Rubbeerben betrachtet, welche, ben Inftleuten und Deputanten gehörig, auf den Gutefeldern ihr kummerliches Futter fuchen, deren Be-

fammtertrag oft wohl durch den vierten Theil ber Studzahl erreicht werden konnte, - fo begreift man leicht, wie Diese Berhaltniffe einen intenfiven Birthicaftsbetrieb erichweren und die Gutsertrage beeintrachtigen muffen, ohne die Lage Diefes gablreichen Standes ber Bevolferung irgend-

wie dauernd ju verbeffern.

Ronnte man die Inftleute Antheil nehmen laffen an den Reinertragen der Birthichaft, woneben ihnen ein Minimalfag des Tagelohnes garantirt bliebe, fo daß ihre Ginfunfte mit ihrem eigenen Bleife und mit ben Ginnahmen bes Guteberrn junahmen, fo murben bie Birthichaftsresultate fonell fteigen; fo murbe fich mit bem materiellen Buftanbe fener Leute auch ber fittliche fonell beben; fie murben mit ber Befriedigung in ihrem Berufe, Liebe zu ihrer Beimath, Anbanglichkeit an ihre herricaft gewinnen und Sorgfalt auf Die Erziehung ihrer Rinder wenden.

Die intellettuelle und fittliche Bilbung Diefes Arbeiterftanbes fann gegenwartig allerdings nicht-ju foldem Berfuche aufmuntern; bag aber Dieje Ginrichtung burchführbar und jum Gegen bes Arbeiters wie Des Buteheren gereicht, bat icon vor langer Zeit herr von Thunen auf Tellow in Metlenburg, hat ber Freiherr von Rotenban auf Rent. weinstorf in Baiern in ben funfziger Sahren thatfachlich bewiefen.

Die Refultate ber Antheilswirthichaft übertrafen materiell Die bodften Erwartungen, und ber fittliche Bewinn ift fur Begenwart und Bu-

tunft geborgen.

Die landwirthschaftlichen Bereine follten barauf hinwirken, daß, nach Feftstellung der einzelnen Affordjage, für jede Arbeit auf der Grundlage ber Erfahrung, die Guteberrn fich verbanden und verpflichteten, alle landwirthschaftlichen Arbeiten, fo weit fie fich nur immer dazu eignen, burd ihre Guteleute im Afford ausführen ju laffen.

Dies murbe ben Inftmann junachft überzeugen, daß er durch feinen und ber Seinigen Bleif feine eigene Lage wesentlich verbeffern tann, und wurde ihn fabig und geneigt machen, auch in die Antheilswirthschaft ein-

Burde auch dies lettere nicht beliebt ober nicht erreicht, so ware bei Afforbarbeit auf beiben Seiten ein bedeutenber Bewinn gefidert.

Bie die zahlreiche Rlaffe ber Inftleute Die Garantie ihrer Erifteng in bem Brotheren fucht und findet, fo fteben die freien Arbeiter, auch Losleute genannt, Die ohne jenen Rudhalt in gemietheten Bohnungen leben und oft ohne Ruh und Schwein ihr tagliches Brot durch Arbeit bald hier, bald bort fuchen muffen, weit ungunftiger.

Auf den Gutern nur in der Erntezeit oder bei außerordentlichen Meliorationen beschäftigt, find fie gezwungen, periodisch bei Chauffee-bauten ober in den größeren Wäldern der Arbeit nachzugehen.

Sie find es, welche in Misjahren zuerft dem Nothstand verfallen. Ift es zu beklagen, bag es ber Proving im Allgemeinen an einem tuchtigen Bauernstande gebricht, fo ift noch mehr ber Buftand ber meiften bier vorhandenen Bauernwirthicaften gu bedauern, an denen, n wenigen Ausnahmen, die Rulturfortidritte ber Reuzeit fpurlos vorübe gegangen find.

Der hiefige Bauer wirthschaftet auf einer arrondirten Scholle vi

30 bis 60 Morgen und darüber.

Gemobnlich ackert er schlecht; fein Bieh bleibt, einschlieflich ber Ele nen aber fehr burablen Pferbe, bis in ben Spatherbft auf bie burft 2-Ibmeibe angewiesen. Bas irgend vertauflich, wird in ber Stadt , Gelbe gemacht, ein guter Theil bavon fogleich in ben Birthehaufern vertrunten.

Mancher Bauer lebt hier tummerlicher, als der Instmann. Durch landwirthschaftliche Bereine konnte, wie in anderer Beziehung, auch in dieser Richtung Bieles beffer gemacht werden. Allein es schlummert entweder diese Bereinsthätigkeit in vielen Kreisen überhaupt, oder man hat die bauerlichen Bester nicht in die Bereine hineinzuziehen gewußt.

Daß unter folchen Umstanden der in den Bauerndörfern wohnende freie Arbeiter dort eine Dauernde Quelle des Broterwerbes nicht finden kann, ist eben so leicht begreiflich, als dag der Bauer felbst in ungunfti-

gen Jahren fofort dem Rothftande verfallt.

Rezelmäßiger Schulbejuch der Kinder, tüchtiger Unterricht in der Landschule; Anlage von Acterbauschulen, womöglich einer in jedem Kreise, in denen die Sohne bauerlicher Wirthe unent gelt lich Aufnahme, Anleitung zu einem geregelten Leben und zu einem zeitgemäßen Wirthschaftsbetriebe finden; heranziehung der Bauern in die landwirthschaftlichen Vereine, wo ihnen ihre eigene Lage klar gemacht und die Mittel zu deren Berbefferung an die hand gegeben werden, worin ihnen Gelegenheit geboten wird, besseres Bieb, zwedmäßigere Ackergerathe anzuschaften; wo in ihnen überhaupt der Sinn nach einem Vorwärtsstreben geweckt wird; bas sind die Mittel, durch welche hier, in Verbindung mit den vermehrten Kommunikationsmitteln, die Gefahren eines wiederkehrenden Rothstandes nachhaltig und für immer zu bekämpsen sind.

Banderlehrer werden bei ber gegenwartigen Indolens ber Bauern junachft nur burch Unterstützung landwirthichaftlicher Bereine ein bant-

bares Auditorium finden.

Daß übrigens auch hier die Bauernwirthschaften blüben können, beweisen, außer den Wirthschaften in der Niederung, viele Bauerndörfer unweit der Ostbahn; beweisen, inmitten traurig situstrer Nachbarn, viele Einwanderer aus Pommern und Meklenburg, die sich hier angekauft baben.

Thre üppigen Kleefelder, ihr dicht bestandenes Getreibe, ihr gut genährtes Bieh, welches den gut erhaltenen Birthschaftshof umgicht, legen ein beredtes Zeugniß ab für ihren Fleiß; und das wohlgepflegte Gartden, worin neben Rüchengewächsen selbst Blumen nicht fehlen, deutet darauf hin, daß die Besitzer sich in ihren Verhältnissen wohl besinden.

Der Rultur ber Wiesen wird im Allgemeinen in der Provinz die nothwendige Sorgfalt noch nicht zugewendet; kunftliche Rieselwiesen oder nach Petersen icher Methode angelegte bemerkt man nirgends. In neuester Zeit hat das Beispiel und die Belehrung des herrn v. Saint Paul, der auf seinem Gute in Oftpreußen Ausgezeichnetes geleistet und sein Verfahren bekannt gemacht hat, lebhaft angeregt und segensreich gewirkt. Gründliche Entwässerung, leberdungung mit systematisch bereitetem Kompost und Erde, tüchtiges Durcheggen der Wiesenstächen im zeitigen Frühjahr, unter Benutung des noch gefrorenen Untergrundes, wodurch das Ginsinken der Pferde verhindert wird, sind die wesentlichen Momente jener Melioration.

Und in der That verdienen gerade diese Berbefferungen, bei dem meiftentheils geringen Gehalte größerer Biesenflächen und der bedeutenben Ausdehnung der Biesen Chenen, wie bei der sehr seltenen Disposi-

tion über bas benothigte Baffer - Die ernftefte Beachtung.

Die forfilichen Berhaltniffe biefiger Gegend ber Provin; barf man noch immer als nicht ungunftig bezeichnen, tropbem die Balber ber

Privatguter nach und nach verfdwinden.

Königliche Forsten in erheblicher Ausbehnung, größere herrichaften, Die ihre Balber tonjerviren, bieten Balbforper, Die dem Bedarfe genusgen und auch in klimatischer Beziehung etwaige Befürchtungen gurud-halten.

Schon feit langer Beit fuchen fich Frembe burch Guteantaufe bier eine neue heimath.

Die Guter find eine Baare und das Angebot ift immer noch gro-

Ber, als bie Rachfrage.

Der fremde Raufer kommt im Bertrauen auf fein Geld, feinen Fleiß, seine Geschicklichkeit und Diesenigen Erfahrungen, die er in seiner Geimath fammette, in eine neue Proving, beren national-ökonomische, klunatische, merkantite und jeciale Berhaltniffe er nicht genügend zu über-

feben und zu beurtheilen im Stande ift.

Daber tampfen oft die neuen Beftger sehr baid mit benselben hindernissen, die den Vorbesitzer zum Berkaufe zwangen. Die erkauften Flächen, welche anfänglich als ein willkommenes Keld emsiger Thätigkeit anlocken, erweisen sich als zu groß. Die disponibeln Rapitalien sind theils angezahlt, theils auf Banten und Meliorationen ausgegeben. Die nothwendige hohe des disponiblen Betriebskapitals zeigt sich fehr bald bedeutend unterschätzt; Rapitalien zu einem foliden, selbst zu einem hohen Jinssusse find nicht zu beichaffen; die Noth treibt den neuen Besister dem notorischen Mucherer in die hande; die acceptivten Wechsel können rechtzeitig nicht eingelöst werden, ibre Beträge wachsen deshalb ins Unglaubliche und — der Mann ist ruinirt.

Die Aufhebung ber Buchergesete hat bei ihren sonstigen Borzügen in der hieigen geldarmen Provinz große Schattenseiten an das licht gebracht. Leute mit einigem Vermögen haben Bucherbureaux etablirt, in denen sich das Geld mit Provision und Zinsen auf 20 pct. und darüber verwerthet. Die sichersten hypotheken werden mit 75 pct. vertauft. Berden Kapitalien gekündigt, so sind dieselben troth bester Sicherheit nicht wieder zu erlangen, und schon dieser Umstand kann den Be-

fiber gegen feinen Billen jum Bertaufe zwingen.

Bei der Menge Kapitalsuchender und dem Mangel an Rapitalisten, bei den nicht mehr zeitgemäßen Statuten der landschaftlichen Kredis-Institute, bei der notorischen Abneigung auswärtiger Geldleute, ihre Kapitalien hierher in eine terra incognita zu geben, unter der bisherigen hypothetengesetzgebung und Cubhastations-Ordnung kann es nicht befremden.

wenn bier eine wirkliche Sypotheten-Roth berricht.

Ein Blid in die Koursberichte genügt, um fich zu überzeugen, wie mannichfach den Kapitalisten Gelegenheit geboten ist, ihre Gelder in Eisenbahn und Staatspapieren aller Länder sicher und rentabler anzulegen, als in ländlichen Sypotheten Dabei haben sie den großen Bortbeil, ihre Gelder ohne Zinsverlust für jeden Tag disponibel zu wissen, während sie die ländlichen Sypotheten erst fündigen, dann oft Jahre lang prozessiere und ebenso lange die Zinsen entbehren muffen.

Ehe nicht Sportbeten Dotumente gleich wie andere Berthvapiert, an ben Borfen vertäuflich find, werden auch bie neu entstehenden Boben-

Aredit-Institute, wenn fie auch den Bortheil ihrer Aftionare nicht allein

suchen jollten, dem Grundbefit fowerlich mahrhaft nuten.

Wenn die gegenwartige Reform ber Spootheten- und Subhaftations-Gefetgebung gludlich durchgeführt, wenn die hiefige Proving durch Gifenbahnen dem Beltverkehr aufgeschloffen sein wird: darf auch in diefer Richtung Erleichterung erhofft werden.

Bei der isolirten Lage der Proving, dem Mangel an Fabrilen und sonstigen Industrie-Stablissements zahlt der hiefige Landwirth, wie sein Arbeiter, tropbem die Produkte unter Mittelpreisen verlauft werden muffen, einen hohrren Antheil an den indirekten Steuern, als andere

Provingen.

Die Gerathe, die Artikel des taglichen Berbrauchs muffen aus weiter Ferne bezogen und dabei die Mehrkoften entschädigt werden, welche burch Eisenbahn- und Landfrachten und fonstige Spejen und Provifionen der vermittelnden Kausseute entstehen. Das Gisen kann wegen seiner Schwere und der entsprechenden Bertheuerung durch den Trausport nicht aus den westlichen Provinzen, es muß ans dem Austaude importirt werden. Der Eisenzoll lastet daher schwer auf dem hiesigen Landbau; und da der Zuderzoll vollständig prohibirend auf den ausländischen Zuder wirkt, muß der Rübenzuder aus dem Besten bezogen und um die Kosten des Landtransportes höher bezahlt werden, abgesehen davon, daß der Zuderzoll den westlichen Provinzen eine ausnahmsweise hohe Bodenrente auf allgemeine Kosten gewährt, au welcher unsere Provinz schon wegen klimatischer hinderniffe keinen Autheil nehmen kann.

Der Berbrauch bes Eifens ift wie ber ber Geife ein Barometer ber fortichreitenden Civilifation; ben erfteren kunftlich beschranten, beist

die lettere gewaltfam gurudhalten.

Da der Rentier nur von demjenigen Kapital eine Steuer zahlt, welches er wirklich befitt; der Grundbesiter dagegen die auf seine Scholle gelegte Grundsteuer ohne Rudsicht auf den Werthsantheil, den er wirklich durch Anzahlung an seinem Gute besitt, bezahlen muß, so daß er in seinem Grundbesite selbst sein negatives Bermögen versteuern muß, so ist der hiefige Gutebesiter von dieser Grundsteuer sehr hart betroffen, weil die hier vorwiegend großen Güter mit oft geringer Anzahlung verlauft werden. Wenn man erwägt, daß die auf Gütern lastenden Spootheten häusig

Wenn man ermägt, daß die auf Gutern laftenden Sppotheten haufig mit 6 pct. verzinft werden muffen, fo fallt diefe Grundsteuer um fo fcwerer in das Gewicht, je geringer das eigene Kapital bes Befigers an

feinem Bute bemeffen ift.

Aus bem Gefagten geht hervor, daß den Gefahren eines Nothstandes erfolgreich nur entgegengewirkt, das Emporblühen der von der Natur reich ausgestatteten Provinz nur gefördert werden kann, wenn gründlich und schnell wirkende Rulturmittel, deren Ausführung dem Einzelnen un-

möglich, gur Unwendung gelangen.

Sie bestehen vorzugeweise in der Anlage von Eisenbahnen, — Die Chausseen werden dann von den Rreisen gern gebaut; — in einem strengen und guten Schulunterricht der landlichen Jugend; in der Anlage von Ackerbauschulen; in der vermehrten Thätigkeit landwirthschaftlicher Bereine und deren Einwirkung auf die bauerlichen Wirthe und auf die Stellung der Instleute; in Ausbedung und Ermäßigung des Eisen- und Zuderzolles und in der Aushebung ber ruflischen und polnischen Grenzsperre.

St. 1869. F.

Digitized by Google

II. General. Berfammlung des landwirthichaftlichen Bereins
für Litthauen und Masuren.

Der landwirthschaftliche Central-Berein für Litthauen und Masuren hielt seine diesiahrige General-Bersammlung in

Gumbinnen am 24. Dai ab.

Bevor wir spezieller auf die Borlagen eingehen, können wir nicht umbin, die erfreuliche Thatsache zu konftatiren, daß das Interesse an dem landwirthschaftlichen Bereinsteben in dem Bezirke des hiesigen Centralvereins seit geraumer Beit wesentlich zugenommen hat, und daß in immer weiteren Kreisen bieseinigen Krafte sich dem Bereine thätig anschließen, welche geeignet find, diesen zu befähigen, die vorgesteckten Biele zu erreichen und somit die Interessen der Landwirthschaft zu stügen und zu fordern.

Forichen wir nach ber Urfache Diefer Ericheinung, jo muffen wir Diefelbe pornamlich in der von verichiedenen Berbaltniffen berbeigeführten fdwierigen Lage bes landwirthichaftlichen Gemerbebetriebes erbliden. Die Landwirthe tommen mehr und mehr zu ber Erfenntnig, dag ihre Intereffen weit über bie Grengen ihrer Scholle hinausgeben, und bag nicht allein ber Mangel an Regen und Sonnenichein ihnen Berluft und Gorge bereitet, fondern daß die gesammten wirthichaftlichen Berhaltniffe im Leben der Bolter auch auf die Landwirthichaft rudwirtend Bezug haben. Dit diefer Neberzeugung aber wird das geld der Birt. famteit unferer landwirthicaftlichen Bereine mefentlich erweitert, und wenn die Forderung und Entwickelung der reinen gandwirthichaft immer in erfter Reihe bas Biel ber Bereine fein wird, fo fonnen die volks. wirthschaftlichen Fragen nicht vernachläffigt werden, deren verschiedene Befichtspuntte mefentlich bagu beitragen, bas Intereffe bes landwirthfcaftlichen Dublitume fur bas Bereineleben mach gu rufen und gu fteigern. Dierzu tommt, daß die Thatigfeit der hiefigen landwirthicaftliden Bereine jur Befampfung des Rothstandes im Binter 1867/68 und ber erzielten Erfolge in überrafchenber Beife gezeigt haben, mas geleiftet werben tann, wenn die Rrafte ber Gingelnen fich jur Erreichung eines Bieles vereinigen, und jene Erfolge haben wefentlich dazu beigetragen, bas landwirthichaftliche Bereinsleben in ber Achtung ber eigenen Berufsgenoffen hober zu ftellen und fie zu veranlaffen, gleiche Thatigfeit und Energie auch anderen Beftrebungen jugumenden.

Dem hohen Protektor des hiesigen Bereins, dem Urheber des Gulfs-Bereins für Oftpreußen, welchem die landwirthschaftlichen Bereine es vorzugsweise zu verdanken haben, daß ihnen in jener bedrängten Beit eine so segensreiche Thätigkeit zugewiesen wurde, ihn wurde es sicher mit Befriedigung erfüllen, wenn die Bahrnehmung ihm nicht vorenthalten bliebe, daß er durch seine vertrauensvolle Zuwendung einen Smpuls in die landwirthschaftlichen Bereine gelegt hat, welcher diese befähigt, eine erhöhte Bedeutung nicht nur speziell für den betreffenden Gewerbebetrieb allein, sondern auch für die Bolkswirthschaft und den Staat

au erlangen.

Die in Borfteheudem ausgesprochene Ansicht fand bei der General-Bersammlung am 24. Mai ihre Bestätigung in der Aufnahme von 86

neuen Mitgliebern.

Mit der diesjährigen General-Berfammlung war die Bahlperiode bes hauptvorstehers des Centralvereins abgelausen; da von den Kreisvereinen, denen das Borschlagsrecht zusteht, kein anderer Name genannt war, wurde der bisherige Sauptvorfieher, herr von Sauden- Inlienfelde einstimmig von ber Bersammlung wiedergemablt.

Als Ort für die zweite diesjährige Stutenschau wurde Goldap be-

ftimmt.

Eine lebhafte Debatte entspann sich über die Frage der künftigen Berwaltung der agrikultur-demischen Bersuchs-Station, der die Bahl des Borstehers derselben folgte. Dem bisherigen Borsteher der Station, herrn Kreisphysikus Dr. Pincus, war durch die königliche Regierung ein anderer Wirkungskreis in Königsberg angewiesen und durch diese Bersetung ein Provisorium in der Berwaltung eingetreten, welches nach einem früheren Beschlusse des Kuratoriums die zur General-Bersammlung fortgeführt werden sollte, um Zeit zu gewinnen, die für eine neue Verwaltung, respektive veränderte Organisation erforderlichen Porschläge und

Beidluffe genügend vorzubereiten.

Die Ueberzeugung, daß in unverkennbarer Beife das Bedurfnig porhanden fei, den jungen Candwirthen unferer Proving Die Belegenheit gur wiffenschaftlichen Ausbildung auch in ihrer Beimath zu bieten, bat nach dem Eingehen der landwirthschaftlichen höheren Lehranstalt in Balbau bie Centralvereine der Proving Preugen dabin geführt, Die Errichtung eines landwirthichaftlichen Lehrftuhles in Ronigsberg mit allen ihnen gu . Bebote ftebenden Mitteln anguftreben. Diefer, wohl von allen gand. wirthen der Proving getheilte Bunich und die fich an denselben knupfenden hoffnungen mögen die Beranlassung zu den Anträgen in der Generalversammlung gemefen fein, welche barauf hinausgingen, die agrikultur demische Station, welche, freilich unter Beihulfe des Staats, den-noch nicht mit unbedeutenden Opfern von dem hiesigen Centralverein geschaffen und gehalten murbe, aufzugeben und behufe Bereinigung mit einem landwirthschaftlichen Lehrstuhle nach Ronigsberg zu verlegen. fen Anträgen gegenüber wurde andererseits barauf hingewiesen, daß das königliche Ministerium zwar neuestens einen Lehrer der Landwirthschaft bei der Univerfitat in Konigeberg angestellt habe, daß das betreffende Inftitut jedoch noch weit bavon entfernt fei, Diejenige Ausbildung gu erlangen, welche bie Bereinigung mit einem agrifultur demifden Laboratorium und bas Aufgeben ber hier beftebenten Station rechtfertigen Es wurde wohl mit Recht hervorgehoben, daß ein folches Laboratorium weit größere Mittel gur Berfügung haben, bebeutenbere Dimenfionen annehmen mußte, gang abgefehen von bem Unterschiebe, bag baffelbe ausschlieflich ben Zwecken ber Biffenschaft und wiffenschaftlichen Ausbildung zu dienen habe, mabrend die hiefige Station neben ber gorberung ber Biffenicaft ben teineswegs untergeordneten 3med habe, ben fpeziell privaten Anforderungen bes landwirthicaftlichen Dublitums, foweit fie fic auf demische Untersuchungen und Anfragen beziehen, Rechnung zu tragen. Auch bie vermuthete Abficht bes toniglichen Minifteriums ber landwirthichaftlichen Angelegenheiten, ben Medizinalrath herrn Dr. Pincus in feiner neuen Stellung in Konigsberg zu veranlaffen, privatim agrifultur-demifche Borlefungen ju halten, tonnte teine Unhaltspuntte für die Berlegung der Station nach Ronigsberg bieten, da Diefelbe hierdurch leicht gleichfalls einen privaten Charafter annehmen konnte. ·

Obgleich nun ber herr Minister fur die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, in Anbetracht bes eingetretenen Provisoriums, die Bewilligung der gewöhnlichen Subvention von dem Berichte über die ferneren definitiven Beschlusse des Central-Bereins in Betreff der Station abhangig gemacht hatte, so konnte in diesem zeitweiligen Borbehalt keinesweges die Absicht erblickt werden, dem Institute die Mittel ganzlich zu entziehen: die Generalversammlung beschloß daher, die agrikultur-chemische Station in Insterburg zu belassen und wählte den Chemiker Dr. Habe-bank zum Borsteher derselben.

Bum Bibliothetar an Stelle des Medizinalrath Dr. Pincus wurde

Ofterobt in Infterburg gewählt.

Der Beschlug ber Beneral-Berfammlung vom 10. Juni 1868,

"daß fortan die General-Bersammlungen unter Beibehaltung bes Bechsels zwischen Litthauen und Masuren als Banderversammlungen in den Sigen der Kreisvereine abgehalten werden sollen, und daß die Generalversammlung jedesmal den Ort der nachesten Generalversammlung feftzusesen habe,"

wurde von der diesjährigen Generalversammlung aufrecht erhalten und erlangte somit die nach den Statuten vorgesehene volle Gultigkeit. Die Bersammlung faste in Folge deffen den Beschluß, die nächste ordentliche

Generalversammlung in Angerburg abzuhalten.

Es folgte hieranf die Berathung und Befchluffaffung über mehrfache Aenderungen der Statuten und der Geschäftsordnung des CentralBereins, durch welche den Anforderungen der neueren Zeit dadurch Rechnung getragen werden follte, daß dem Bereine größere und leichtere Beweglichteit in seinen außeren Formen verliehen wurde.

Der Antrag bes Rreisvereins Bumbinnen,

"ben herrn Minifter fur die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu bitten, für Provinzial-Thierschauen in Preußen nur in dem Falle Geld zu bewilligen, wenn diese Schauen in Königs-berg abgehalten werden,

giebt uns die ermunichte Gelegenheit, turg über eine Angelegenheit au referiren, welche in nicht wenigen gallen aus Untennutnig ber Sachlage einer unrichtigen Beurtheilung unterzogen worden ift. Zwischen ben Gentral-Vereinen ju Ronigsberg und Dangig mar bas einfeitige Abtommen getroffen worden, die Provinzial-Thierschauen der Proving Preugen in Butunft alternirend in Ronigeberg und Danzig abzuhalten, worauf bem Centralverein für Litthauen und Majuren unter Mittheilung biefes Fattums von den erftgenannten beiden Gentral-Bereinen anheimgestellt murbe, fich bei biefem Arrangement mit feinen Kraften und Mitteln gu betheiligen. Diefe Betheiligung abzulehnen, fab fich ber hiefige Central. Berein veranlagt, benn, wenngleich es ihm burchaus fern lag, in bem einseitigen Borgeben ber Central-Bereine ju Konigeberg und Danzig und ber nachträglichen Aufforderung gur Betheiligung bei ben kunftigen Provinzial-Thierschauen ein Motiv fur die Ablehnung zu erbliden, fo tonnte er die Ueberzeugung nicht verleugnen, daß die Provingial-Thierschauen ihren 3wect, ein Bild ber gesammten landwirthschaftlichen Thierproduttion ber Proving zu geben, nur zu erreichen Aussicht haben, wenn bie Schauen ein fur alle mal in bem Saupt- und Gentralorte ber Pr ving, alfo in Ronigeberg abgehalten werben. Der Centralverein fat ft baber veranlaßt, an feine Betheiligung die Bedingung ju knupfen, bag b beiden Central-Bereine zu Ronigeberg und Danzig ihr einseitiges Abtommer bie Provingial-Thierschauen alternirent in Rouigeberg und Dangig a guhalten, aufgeben und fich babin vereinigen , jene Schauen fur bie 31 tunft ausschlieklich nur in Konigsberg abzuhalten. Die beiben genant

ten Gentral-Beweine erklarten, hierauf nicht eingehen zu können und machten bas entgegenkommende Anerbieten, seiner Zeit auch eine Provinzial-Thierschau in einer ber kleinen Stadte Litthauens abhalten zu wollen. Da der hiefige Gentral-Berein auch dieses Arrangement aus den oben angeführten und anderen naheliegenden Gründen für unzwedmäßig halten mußte, so sah er sich veranlaßt, seine Bedingung aufrecht zu erhalten und in Volge dessen geine Betheiligung bei der Provinzial-Thierschau in Königsberg abzulehnen, wobei wir hinzussigen mussen, daß der Borstand bes Gentral-Bereins keine Mühe gespart hat, um die Bereinsmitglieder zu veranlassen, sich bei der Provinzial-Thierschau in Königsberg privatim zu betheiligen.

Es ist uns wohl bekannt, daß von verschiedenen Seiten die am Tage nach der Generalversammlung von dem hiesigen Centralverein arrangirte Thierschau gewissermaßen als Kontraloup gegen die Thierschau in Königsberg aufgefaßt ist; eine derartige Auffassung verliert ihren Boden vollkommen, wenn wir erklaren, daß jene Thierschau durch die Statuten des Centralvereins festgesett ist, und daß der Borstand von dieser statutari-

ichen Beftimmung nicht abweichen tonnte.

Dem oben angeführten Untrage des Rreisvereins Gumbinnen war

ein Befolug bes engeren Musschuffes bereits zuvorgetommen.

Bon dem Kreisvereine Sensburg war der Antrag gestellt: "die Versicherungsverhältnisse der kleineren ländlichen Besitzer mit Rücksicht auf die hohen von der ländlichen Feuersozietät erhobenen Beiträge einer Berathung zu unterziehen, event. Wahl einer Kommission für diese Angelegenheit."

Da wegen der vorgeruckten Zeit einer Berathung diefer Frage in Plenum der Versammlung die genügende Grundlichkeit voraussichtlich gefehlt hatte, so wurde dem eventuellen Antrage Folge gegeben und eine Kommission gewählt, welche der nachsten Generalversammlung Bericht

gu erftatten babe.

Der Untrag eines Privaten, der Centralverein möge ihn bei Errichtung einer Flachsbereitungsanftalt unterftügen, wurde durch die Resolution erledigt, daß der Berein die hohe Bichtigkeit des Flachsbaues für unsere Provinz ebensowenig, wie die Nothwendigkeit der Flachsbereitungsanstalten für das Gedeihen dieses Kulturzweiges verkenne, daß er aber nicht in der Lage sei, mit seinen Mitteln ein berartiges Unternehmen zu unterftügen.

Rachdem die Versammlung mit turger Unterbrechung von 10 Uhr fruh bis 8 Uhr Abends verhandelt hatte, wurde dieselbe von dem herrn hauptvorsteher mit anerkennenden Worten über die Ausbauer der versammelten Bereinsmitglieder geschloffen. Bued. (Schluß folgt.)

XIII.

Die Rindviehhaltung und die Rinderpest in Spanien. Bon Maller.

Das Marg. heft bes Veterinarian enthalt über ben oben genannten Gegenstand einige intereffante Notizen, welche Ronfular-Berichten entnommen find und hauptsächlich auf Mittheilungen bes ersten Professors an der Thierarznei-Schule zu Cordova, Don Jose de Prado y Guillen beruhen.

Im Suden Spaniens bleiben die meiften Rindviehherden das ganze Jahr hindurch im Freien auf der Beide, sie kommen niemals in Ställe und leben von den Pstanzen, welche auf unangebauten Flächen und Gebirgsabhäugen wachsen. Die Ernährung des Rindviehs ist lediglich von der reichtichen oder sparlichen Begetation und von der größeren oder geringeren Fruchtbarkeit der unangebauten Flächen, welche einen großen Theil des sublichen Spaniens ausmachen, abhängig. Es wird in keiner Beise Futter für die Thiere beschafft, bei reichlicher Beide gedeihen sie, bei kärglicher Beide muffen sie zu Grunde gehen. Die Rindviehheerden sind bei dem Mangel aller Ställe gezwungen, die Kälte des Winters und die hihe des Sommers ohne einen anderen Schut zu ertragen, als

benjenigen, welchen Gebuiche, Balber ober Felfen gemahren.

Im Gerbste, Winter und Frühling bleiben die Rindvieh Geerden größtentheils auf Gebirgsweiden, auf welchen sie im Allgemeinen einen besseren Schutz sinden, als auf den Weichen sie im Allgemeinen einen besseren Schutz sinden, als auf den Weiden in der Ebene und an der Rüste. Lettere werden gewöhnlich im Sommer, wenn die Stoppelfelder reichlichere Nahrung gewähren, mit Rindvieh beseth. Man lätt die Thiere in der Regel während der Nacht weiden und treibt sie am Worgen in Hurden, in denen sie bis gegen 9 oder 10 Uhr verbleiben. Während der größten Tageshige von 12 bis 4 Uhr vermeidet man vom Juli bis September sedes weitere Treiben, weil andernfalls der Ausbruch seuchenhafter Krankheiten, namentlich des Milzbrandes, befürchtet werden muß. In den anderen Monaten kommen seuchenhafte Krankheiten nicht so leicht vor; die ganze Fürsorge der hirten besteht darin, daß die heerden zur richtigen Zeit, je nachdem Reichlichkeit oder Mangel an Futter es erfordern, die Weiden wechseln.

Diese Art der Biebhaltung, obgleich mit geringem Geldaufwand vertnupft, ift bei genauerer Betrachtung immer toftfrielig und baufig fur Die Thiere Dirett nachtheilig. Abgesehen davon, dan ein foldes Berfahren überhaupt nur in bunnbevollerten Provingen möglich ift, in benen aus Mangel an Bearbeitern ein großer Theil Des Bobens brach liegt. muffen die Thiere bei targlicher Beibe haufig Mangel leiben, fie magern ab, befigen ein geringes Biberftandevermogen gegen leichte Erfrankungen, von denen fie betroffen werden, und fterben oft in großer Angabl lediglich aus Mangel an Rahrung, ebenfo geht mahrend bes Binters eine nicht unbedeutende Ungabl Rinter in Folge ber Schneefturme gu Die Rube find unter biefen Berhaltniffen febr viel weniger fruchtbar, burchichnittlich talbt nur ein Drittheil ber Ruhe, welche weber gur Arbeit benutt, noch gemolten werden, im Laufe des Jahres. gefeben von ber falteften Binter. und beifeften Commergeit find babin. gegen Rrantheiten felten, die Rinder icheinen durch die oben genannten haltungeverhaltniffe eine gewiffe Abhartung zu erhalten, welche fie vor Erfrantungen icutt.

Im beschränkten Mase find dieselben Berhaltniffe der Viehhaltung auch in Rastilien, in der Mancha, in Aragonien und Navarra verbreitet, während in Afturien, Galizien und Katalonien der vielsach getheilte Grundbesit und das kaltere Klima den ununterbrochenen Aufenthalt des Rindviehes im Freien verbieten. Die Rindviehheerden bleiben einen Theil des Jahres in den Ställen, einen andern Theil des Jahres auf den Viden; reine Stallfutterung ist in Spanien nirgends gebrauchlich.

Bom Beginn bes Spatherbstes bis jum Ende bes Binters werden namentlich die zur Arbeitenutung und zum Ervort beftimmten Rinder in Schuppen und halboffene Ställe gebracht. Im mittleren und nordlichen Spanien find die Rindviehftalle mit Fenftern und Luftlochern verfeben und im Allgemeinen fo gut gebaut, daß die Thiere oder beren Butter nicht von Regen und Schnee burchnaft werden tonnen, Die Rinder werten außerdem mit viel größerer Sorgfalt als in den füblichen Provingen gepflegt und zur Arbeit benutt, man ift fogar ber Deinung, daß die zum Export bestimmten Rinder durch geringe und regelmäßige Arbeit einen höheren Werth erhalten. Die Biehställe im füblichen Spanien find bahingegen nur von allen Seiten offene Schuppen, Die Landleute glauben, daß die Geiten ber Stalle nicht offen genug fein konnen, wenn die Rinder nur ein Dach über fich haben, um fie por ben Bitterungseinfluffen zu icugen.

Bom Fruhjahr bis jum Berbfte bleiben auch die Rinder, welche mabrend des Binters aufgestellt waren, ununterbrochen auf der Beide, namentlich auf den Brachfeldern. Die Fruchtfolge auf größeren Gutern in Spanien ift einfach genug, ein Drittheil der Aderstäche wird bestellt und befaet, zwei Drittheile bleiben gur Beibe brach liegen. Ernte bieten die Stoppeln, auf welchen namentlich fehr viel Queden, Triticum repens, machfen, ben Rindern fehr reichliche Rahrung. allgemeinen Meinung nach macht eine reichliche Dungung bes Bobens Die auf dem letteren machfenden Grafer weniger gedeihlich fur Rindvieh, welches nach bem Bergehren von geilen, auf ftart gebungtem Boben ge-wachsenen Beibepflanzen leicht in Krantheiten verfallen foll.

Den Rindviehheerben, welche zeitweise in Stallen, zeitweise ununterbrochen auf ber Beibe gehalten werben, wird im Allgemeinen eine fehr viel forgfältigere Pflege ju Theil, fie erhalten Futter im Stall, fobald bie Beiden nicht genugende Rahrung bieten, jedoch ift die Futterung mit Ruben ober Knollen und mit Deltuchen in Spanien nirgende ge-Die Bahl ber zeitweise in Ställen gehaltenen Rinder ift jedoch febr viel geringer, ale bie Bahl berfenigen Biebherden, welche fortwahrend im Freien bleiben. Um beften werden die Rinder nach jenem gemischten Syftem in Galigien und Afturien gehalten; dort ftallt man die Beerden felbst mahrend der größten Sommerhite auf, um fie beffer vor der Infektenplage ju ichuben, die Rinder werden forgfältig geputt, in talten Binternachten fogar mit Deden befleibet. Die unter folden Berhaltniffen gehaltenen Rube find fruchtbarer als bie Rube im fublicen Spanien, fie geben reichlichere und beffere Mild und ein febr viel befferes Bleifch. Berfuche, Die Rindviehracen im nordlichen Spanien burch Rrenzung mit Shorthorn-Stieren zn verbeffern, find bis jest nicht besonbers geglückt.

Die Rinderpest ist nach den Angaben des Professors Don Jose be Prado p Guillen in allen feit 1709 vorgetommenen Seuche-Ausbruchen niemals bis nach Spanien vorgebrungen. Die alteren fpanischen thierarztlichen Schriften ermabnen weber die Rinderpeft birett, noch geht aus denfelben bervor, daß die Rinderpeft den Berfaffern jener Berte be-Neuerdings find ruffische und deutsche Schriften über Rinderpeft wiederholt überfett worden und die fpanischen Thierarzte mit der Rinderpest hinreichend bekannt, um versichern zu konnen, daß die Rinberpeft noch niemals in Spanien vorgekommen ift. Der Schut gegen Die Rinberpeft liegt in bem Umftande, daß Rindviel, nur angerft felten

und dann immer in sehr geringer Zahl nach Spanien eingeführt wird. Das nördliche Spanien, namentlich Galizien und Asturien, exportirt sehr viel Rindvieh nach Frankreich und England, der Import ist sedoch fast gleich Rull. Es wird im Lande wenig Rindsleisch gegessen, jedenfalls mehr produzirt als konsumirt. Ebenso gehört die Einführung von Schafen zu den allergrößten Seltenheiten. Der Professor Don Jose legt Gewicht auf den Umstand, daß das Richtvorkommen der Rinderpest in Spanien einen weiteren Beweis für die Unmöglichkeit einer Entwicklung

ber Rinderveft außerhalb ihrer urfprunglichen Deimath abgiebt.

In dem Aprilheft des Vetenerian bestreitet Fleming die Behauptung, daß die Rinderpest in Spanien noch niemals beobachtet worden ist. Die Geschichte dieser Seuche lehrt, daß die Rinderpest sast während des gangen vorigen Jahrhunderts in allen Theilen des europäischen Kontinents herrschte und auch zu wiederholten Malen in England ausbrach. Ramentlich erlosch die Rinderpest während des vorigen Jahrhunderts in Polland fast nie vollständig, sie erlangte namentlich im Jahre 1774 eine bedeutende Berbreitung in Holland und im nördlichen Frankreich, namentlich in der Picardie. Im Juni 1774 brach die Rinderpest im subebeutende Berbreitung und hatte große Berluste im Gesolge. Die Einschleppung wurde auf eine Ladung roher Hauf zurückgesührt, welche aus Holland oder der Picardie herstammten und nach ihrer Ausschiffung in Baponne nach einem jener Orte, in welchen später die Rinderpest ausbrach, zum Gerben gebracht worden waren. (Paulet, recherches historiques et physiques sur les maladies epizootiques II. pr. 117.)

Um 11. Juli 1774 zeigte ber Rommandant ber fpanifchen Grengproving Buipuscoa der oberften Mediginal-Beborde an, daß in den benachbarten Theilen Franfreiche eine febr anftedende Rrantheit berriche, welcher zahlreiche Rinder zum Opfer fielen, und beantragte, Die Ginfuhr von Rindvieh und Schafen aus Franfreich nach Spanien burch erneute und vericharfte Berfugungen ftreng ju verbieten. In golge beffen fandte die oberfte Medizinulbehorde brei Thierartzte: Ignagio be Michelena, Juan de Ordoi und Martin de Lorg in die Umgegend von Gan Gebaftian, um die anftedende Rrantheit feftzustellen und über Diefelbe zu berichten. Die genannten Ober-Thierarzte (maestros albeitares) berichten, daß die Rrantheit in einer Auflojung und Erweichung bes Bebirns bestande, fie begrundeten biefe Unficht durch die gludlichen Grfolge, welche fie durch die Einreibung fraftiger Galben (untura fuerte) auf bas Benid erzielt hatten und burch bas von geschickten Anatomen festgestlite Borhandensein einer grunlichen und blutigen Fluffigkeit im Gehirn, ale wenn Giterung und Gangran bes letteren vorhanden ware, und durch die Beschaffenheit bes in den Bornern enthaltenen Martes, welches theilweise geschwunden war und eine gelbliche Materie enthielt. Die Sachverständigen schlugen als einziges sicheres Mittel, um die Berbreitung ber Krantheit zu verhindern vor, bie erfrantten und verdachtig Thiere tobten und vergraben zu laffen und bie Gigenthumer gu er icabigen.

hatte man diese allein wirksamen Rathschlage an allen Orten, n die Seuche ausbrach, befolgt, so wurde die lettere nicht die große Be breitung gefunden und die bedeutenden Berluste bedingt haben, weld Spanien durch den Ausbruch der Rinderpest 1774 erlitt. In Andoin Provinz Alava, ging der ganze Biehbestand bis auf das lette haupt ?

Grunde, und nicht viel geringer waren die Berlufte in Navarra, Guiposcoa, Aragonien und in den Gebirgen von Santandar. Trop aller Absperrungsmaßregeln und trot ber Bernichtung aller Behifel bes Rontagiums erreichte Die Seuche in der Proving Granada eine folche Ber-breitung, daß nur wenige Rinder am Leben blieben.

Fleming hebt zum Schlusse Folgendes noch besonders hervor. feben von der Feststellung des Faktums, daß Spanien nicht immer von der Rinderpeft vericont geblieben ift, beweift die Seuche von 1774 wieder auf das ficherfte, daß die Saltungeverhaltniffe ohne Ginfluß auf die durch Die Rinderpeft bedingte Sterblichkeit find. Es bleibt fich in Diefer Begiehung volltommen gleichglutig, wie die Rindviehheerden eines gandes gezüchtet und ernahrt werden, ob biefelben Pflangen, welche auf ftart gedungtem Boden gewachfen find, vergebren, ob diefelben mit nicht naturgemäßem gutter überreichlich verfeben und mit übergroßer Gorgfalt gepflegt werden, welche Berhaltniffe als die Urfachen der großen Berlufte durch die Rindervest außerhalb Spanien von fpanischen thierargt. lichen Schriftstellern angeflagt werben, ober ob die Rinder wie in Spanien entweder mahrend des gangen oder eines großen Theils des Jahres auf naturgemagen Beiben beftandig im Freien leben; ift nur Belegenbeit zur Anftectung geboten, fo wird die Rinderpeft auch unter allen haltungeverhaltniffen in berfelben Art fich verbreiten. Spanien wird mur ju bald finden, daß die biefem gande eigenthumliche Buchtung und Futterung bes Rindviehs teinen Schut gegen die Rinderpest gewährt, wenn die Ginfuhr von Rindvieh einen großeren Umfang erlangt und bamit häufiger Gelegenheit jur Ginschleppung der Rinderpest geboten Eine merkwurdige Thatsache ift jedoch, daß in der Ceuche von 1774 die Rinderpest einen Monat brauchte, um sich über die verhältnißmaßig turze Entfernung von der frangofilchen Grenze bis nach San Sebaftian zu verbreiten, mahrend fie in Frankreich fehr ichnelle Fortforitte machte und in turger Zeit Toulouse erreichte. Bemerkenswerth ift ferner, daß die spanischen Sachverstandigen schon 1774 bei dem Beginn der Seuche die einzig zweitmäßigen Magregeln zur Unterdrückung berfelben vorschlugen, und bag bie Regierung auf Diefe verftandigen Rath. folage nicht einging. Die Ausbruche ber Rinberpeft in Spanien im Sabre 1774 und in England im Jahre 1865 bieten fehr viele Bergleidunasvuntte bar.

(Magazin für die gesammte Thierheilfunde.)

XIV.

Die königliche Beterinär- und Aderban-Sochschule zu Ropenhagen.

Bon Dr. Paul Sorauer.

Ein Berdienst der letten Jahrzehnte ift unter andern, den Sat zur allgemeinen Anerkennung gebracht zu haben, daß erwünschte Fortschritte ber Gewerbe und speziell der Landwirthschaft allein durch wissenschaftliche Bafis zu ermöglichen find. Bie die Medizin foll die Landwirthschaft ein Feld ber angewandten Raturwiffenschaften werden. Je mehr jeder Theilnehmer an diefem Gewerbe im Stante fein wird, fich eine wiffenschaft.

liche Erklarung über bie Borgange, benen er taglich begegnet, geben gut konnen, um fo rationeller wird ber wirthichaftliche Betrieb werben.

Als nächste Folge biefer Erkenntniß trat ber Bunich hervor, Die Biffenschaft ber praktischen Candwirthichaft naher zu rucken, und baburch entstanden die verschiedenartigen landwirthichaftlichen Unterrichtsanftalten.

Die Dienfte, welche diese Unstalten feit ber kurgen Zeit ihres Bestehens in verschiedenem Mage und auf verschiedenem Felde geleistet, haben bas Bedürfniß immer allseitiger gemacht, das landwirthschaftliche Unterrichtswesen so schnell wie möglich auszudehnen und zu vervollkommnen.

Einen neuen Beweis dafür, wie fehr der Unterricht dem Candwirth felbst am Bergen liegt, finden wir z. B. darin, daß auch die 27. Berfammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Breslau einen Theil diefer

Frage auf ihre Tagesordnung gefest hatte.

Es ist nicht meine Absicht, hier diese viel erörterte Frage zu ventiliren. Nur Thatsachliches will ich als berücksichtigenswerthes Material zu solchen Erörterungen mittheilen, zumal die demselben zum Grunde liegenden Ansichten mit den jeht im Allgemeinen bezüglich herrschenden nicht überall übereinstimmen. Außerdem glaube ich, daß gerade jeht, nachdem Kopenhagen eine große Zahl von Landwirthen aller Länder versammelt hat, dieses die Hochschule in Kopenhagen betreffende Thatsachliche manchen Leser mehr als sonst interessieren wird.

Bahrend feines nun zehnfahrigen Bestehens erfreute fich dieses Inftitut fortgeseht alleitig machfender Theilnahme und Bergrößerung. Für feine Begrundung und Ginrichtung waren folgende Anschauungen maßgebend:

"Die Grundung einer landwirthichaftlichen Sochicule zur Ausbildung von Grofgrundbesitzern, Birthichafteinfreftoren und Direktoren und von landwirthichattlichen Lebrern ift Bedurfnig.

"Die Unlage einer folden Anftalt in unmittelbarer Rabe einer

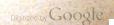
großen Stadt ift nothwendig.

"Die Berbindung einer folden Sochschule aber mit ber Universität ift nicht anzurathen, sondern bie Behandlung berfelben als ein durchaus selbstständiges Inftitut mit Berfuchsfeld und Garten.

"Dagegen empfiehlt es fich, die Aufgabe der landwirthichaftlichen Sochichule berart zu erweitern, daß dieselbe gleichzeitig das hochfte Lehrinstitut fur Forstwirthe, fur Gartner, Thierarzte und hufschmiebe werbe."

Das Institut liegt etwa 1/2 Stunde von Kopenhagen, dicht an dem Wege nach dem Lustichlosse Frederiksberg, von dem aus jede halbe Stunde ein Bagen der Pserdebahn die Verbindung mit der Hauptstadt vermittelt. It an und für sich Kopenhagen mit seiner reizenden Umgebung schon als Ziel einer Sommerreise für Jedermann zu enwsehlen, so ist es doppelt sehenswerth für den, der sich speziell für Acerbauschulen interessirt. Die prächtigen zwecknäßigen Käumlichkeiten, das dabei liegende weite Versuchsseld und der unter der Leitung meines freundlichen Führers, Prof. Lange, stehende botanische Garten geben ein reiches Material für das Studium. Es würde zu weit führen, eine Beschreibung der Einrichtungen zu geben; dieselben lassen sich booch nur durch eigne Anschauung richtig beurtheilen. Bei der Wichtigkeit aber, welche die landwirtsichaftsliche Unterrichtsfrage jest einnimmt, und bei dem immer mehr hervortretenden Bedürfnist nach Ackerbauschulen höchsten Ranges (deren Gründung bereits in Paris und Wien vor sich gegangen*) wird es gerechtfertigt er

^{*)} Der Berfaffer icheint hier den Begriff der landw. Sochicule mit bem,



fceinen, die Aufmertfamteit auf ein icon bewährtes Inftitut Diefer Art

bingulenten.

Ich glaube dies am beften dadurch zu thun, wenn ich auszugsweise ben Unterrichtsplan für Landwirthe und Wirthschaftsinspektoren mittheile. Um den Umfang des Artikels nicht übermäßig auszudehnen, mögen die Plane für Unterricht und Gramen der Forsiwirthe, Gartner, Thierarzte und Gusside unerwähnt bleiben. Dieselben sind in eben dieser Beise in den Jahresberichten der Hochschule enthalten.

Die tonigl. Thierarznei- und Landbauhochschule bezwedt eine hohere Ausbildung fur angebende Thierarzte, Landleute, Birthschaftsinspektoren, Gartner und Forstleute. Sie ist errichtet und neu organisirt nach bem

Gefețe vom 8. Marz 1856 und vom 11. Februar 1863.

Thierarzte und Birthschaftsinspektoren bilden sich sowohl theoretisch, wie praktisch aus. Landwirthe, Gartner und Forkleute empfangen wesentlich nur eine theoretische Ausbildung, haben aber, damit sie gehörigen Ruten von dem Unterrichte ziehen können, auch Theil am praktischen Land-, Garten- und Baldbau. Doch werden die praktischen Vorkenntnisse nicht durchaus als erforderlich angesehen, um Zutritt zu den Vor- lesungen zu erlangen und zu den Uedungen; im Gegentheil sind diese für Jedermann zugänglich, z. B. auch für den, der sich nur in einem einzigen Unterrichtschade ausbilden will.

Die hochschule wird aber nur demjenigen von Nuten sein, der einen genügenden Borrath von Borkenntniffen mitbringt, um die Borlesungen verstehen und verfolgen zu konnen. In dieser hinsicht stellt das Inftitut gewiffe Korderungen an Jeden, welcher als Eleve aufgenommen zu

werden wünscht.

Diejenigen, welche ben Nachweis nicht führen konnen, daß fie im Befig ber erforderlichen Borkenntniffe find, werden von der Cochicule

nur als außerordentliche Buborer aufgenommen.

Damit seine Aufnahme als Eleve erfolge, muß der sich Melbende, insofern er nicht Student ist, entweder Offizier in der Armee sein, oder er hat sein Zulassungseramen für die Militair-Hochschule oder für die Ropenhagener Universität bestanden, oder er besitzt das Abiturientenzengnis von einer Realschule oder anderen Schule ersten Ranges (dimissions berettiget), welche von dem Ministerium die Erlaubnis erhalten hat, ihre Schüler als reif für Hochschulen zu entlassen, oder endlich muß der siche Bewerbende den Beweis liefern können, daß er den Borrath von Kenntnissen besitze, welche zu einem solchen Abiturienteneramen vorausgesett werden.

Derjenige, welcher in einer sogenannten "gelehrten Schule" (laerd Skole) bas lette Eramen mit "gut" als hauptnummer bestanden hat, wird ohne weiteres Eramen als Beterinar., Landwirthschafts. oder Gar-

tenbau-Eleve aufgenommen

Ebenso können diesenigen, welche sich dem Abgangseramen bei einem Schullehrer-Seminar unterworfen haben oder das nach dem Gesetze vom 15. Februar 1857 §. 4 festgestellte Schullehrer-Examen absolvirt haben, Aufnahme finden als Veterinar-, Landwirthschafts- oder Gartenbau-Eleve bei der Hochschule.

was bei uns Ackerbauschule genannt wird, ju identifiziren. Die Gründung der Wiener landw. Hochschule ift übrigens auf den herbst 1870 vertagt und auch die Pariser landw. Hochschule ist noch nicht definitiv organistrt. Die Red.

Diejenigen Rorweger, welche wünschen, bas Eramen als Thierart zu machen bei der hochschule, muffen sich unterwerfen dem für die Beterinäreleven geforderten Vorbereitungseramen bei der Kopenhogener Universität, oder sie muffen versehen sein mit einem Atteste von dem königlichen norwegischen Regierungs-Departement, wodurch sie sich ausweisen als im Besig derjenigen Vorkenutnisse, welche dem genannten Vorbereitungseramen entsprechen.

Einheimische Studirende können von der hochschule Unterftühungen während ihrer Studienzeit bei derselben erhalten unter den später angegebenen Bedingungen. Diejenigen Studirenden, welche als wirkliche Eleven aufgenommen worden find, haben das Borzugsrecht für die Theile nahme an den Borlesungen und Nebungen, falls die Anzahl der Studirenden so groß wird, daß die Räumlichkeiten der hochschule nicht ausreichend sind. — Diejenigen Eleven, welche Stipendium oder freien Unterricht genießen, können von dem Unterrichtsrath Unterstühungsgelder bewilligt erhalten zur Bestreitung der mit den Extursionen verbundenen Ausgaben.

Jeber, der spater sein Examen maden will als Beterinar, Birthichaftsinspektor oder Forstmann, ist verpflichtet, bald sich einer Prüfung in seinen spateren Examenfachern zu unterwerfen oder den Beweis zu führen, daß er im Besitz der nöthigen Vorkenntnisse ist. Dagegen können diesenigen, welche Land- und Gartenbau studiren, sich dem Examen unterziehen, ohne vorher den gedachten Beweis geliefert zu haben.

Unterrichtegebühren.

Der Studirende muß mahrend der Studienzeit felbft forgen fur feinen

Unterhalt, Logis u. f. m.

Spezielle Unterrichtsgebuhren find folgende: Für eine Einlaftarte für sammtliche Borlesungen bezahlt er 6 Thaler*) halbjährlich; für eine einzelne Borlesung, welche wöchentlich nicht mehr als 2 Stunden übersteigt, 2 Thaler und für eine folde, die 3 Stunden wöchentlich und darüber austrägt, ist das honorar auf 3 Thr. (Reichsthaler) festgesett für das halbjahr.

Bei Verbrauch von Materialien wird ein besonderer Beitrag erhoben; nämlich: für eine Eintrittskarte zu den Uebungen im Laboratorium bezahlt er für das erste Halbjahr des chemischen Kursus 6 Thte., für jedes folgende Halbjahr 10 Rosthle. Dersenige, der keine Karte für sämmtliche Vorlesungen gelöst hat, bezahlt halbjährlich für die Uebungen

im Laboratorium 15 Rchethlr.

Für eine Ginlaftarte ju den Uebungen in den dirurgifden Dre-

rationen bezahlt der Studirende 3 Ihr. halbjährlich.

Für ben Nebungskurfus im Feldmeffen bezahlt ein Landwirthicaft und Gartenbau - Studirender 2 Thir. und ein Wirthichaftsinfpektor ober Forft-Eleve 5 Thr.

Für eine Zulaftarte zu den Uebungen in der Beterinärschmiede bezahlt monatlich der Gleve der jungften Abtheilung 2 Thir und der Geme

der alteften Abtheilung 1 Rchethir.

In dem Salbjahr, in welches das Examen fällt, erlegt der Edirende, ber fich nachher dem Examen unterwerfen will, folgenden Bei für Borlefungen und Uebungen:

a. Gin E hierarzeneischuler, welcher fich jum zweiten Theile

^{*)} Ein Reid jebantthaler = 22 Sgr. 7 Pf.

Examens meibet, bezahlt 6 Thir. für eine Gintrittstarte zu ben Borlefungen und 3 Thir. für eine Karte zu ben Uebungen in hirurgischen Operationen und Sektionen. Diejenigen, welche geprüft werben sollen im ambulatorischer Klinik und Staatsveterinärwissenschaft, bezahlen 6 Thir. für eine Karte zu den Borlefungen.

b. Die Landbau- und Gartenbau-Studirenden, welche fich bem Fachexamen unterwerfen, gablen nur die halfte fur die Borlefungen und

Aebungen im gaboratorium, alfo 3 Thir. und 5 Thir.

c. Birthschaftsinspektor- und Forfteleven, welche fich im Monat April dem ersten Theile ihres Examens unterwerfen, bezahlen 6 Thir. für die Borlesungen, 5 Thir. für die Uebungen im Laboratorium. Diejenigen, welche sich dem andern Theile des theoretischen Examens unterwerfen, zahlen 3 Thir für die Borlesungen.

Jeder, der Theil nimmt an ben Borlefungen der hochschule, muß eine Ginlaftarte fur diese lofen, bevor ihm eine Zutrittetarte ju irgend

einer praftifchen Uebung ausgestellt werden fann.

Niemand tann irgend eine Borlefung ober Uebung befuchen bei ber Sochichule, bevor er nicht erft die dazu gehörige Gintrittetarte geloft hat.

Jeder Theilnehmer an den Uebungen im Laboratorium ist zur Einzehlung eines Beitrages verpstichtet, welcher dem Werthe entspricht von
den Geräthschaften, welche er zum Gebrauche für die Uebungen ausgeliesert hat. Im Allgemeinen können diese auf 5 Thir. veranschlagt
werden. Bei Schluß der Uebungen wird dem Laboratorium von diesem
Betrage der Werth der Geräthschaften erstattet, welche durch den Studirenden beschädigt, zerschlagen oder abhanden gekommen sind und der
Rest wird zurudbezahlt.

hiernach werden fich die Ausgaben für den Unterricht halbjährlich

herausstellen, wie folgt:

15 Rosthlr. für einen Schuler ber Thierarqueitunde,

0 " " die übrigen Gleven.

Jeber, ber ben Beweis liefern tann, bag er fahig ift, als Eleve in bie hochschule einzutreten, bezahlt 2 Thir. Inftriptionsgebubren. Gine Befreiung von dieser Abgabe tann nur geschehen vom Unterrichtsmimisterium nach Borichlag des Unterrichtsrathes.

Examinationsgebühren.

Ein Student der Ackerbau-hochschule kann nicht eingeschrieben werden für irgend einen Theil seines Examens, bevor er nicht eine Zutrittskarte zu den Vorträgen und Uebungen gelöst hat, welche ihm für sein Examen von Nöthen sind.

Wenn ein Student der hochschule gedenkt, fich im April zum Examen zu ftellen, ift er verpflichtet, bis Februar seine Karte für die Borblefungen und Nebungen zu losen und gleichzeitig die Examinationsgebühren einzugahlen.

Fur bie Bulaffung gum Beterinar-Eramen erlegt ber fich Melbenbe im Sangen 7 Thir., bavon bezahlt er 3 Thir. bei bem Ginichreiben gum erften

Theil des Cramens und 4 Thir. bei der Meldung für den zweiten Theil. Bei Meldung für das landwirthichaftliche ober Gartenbau Examen find 7 Thir. zu zahlen. Für die Zulassung zum Examen als Birthichaftsinspeltor sind im Ganzen 50 Rchsthlr. zu zahlen; und zwar 3 Thir. bei der Meldung für die erste Abtheilung des theoretischen Examens, 7 Thr. bei der Instription für die andere Abtheilung desselben und 40 Thir. bei dem Antritt des praktischen Theiles des Examens.

Bei Meldung jum theoretischen Theil bes Forfteramens find 10 Thir. au erlegen, namlich je 5 Thir. bei bem Ginfchreiben gu jeder der beiden Abtheilungen. Fur Ablegung ber prattifchen Prufungen ift Dichts gu gablen; municht jedoch ein Eraminand eine Prufung im Feldmeffen gu bestehen, so bezahlt er 15 Thir.

Besteht der Studirende das Examen nicht ober wünscht er, es aus irgend einem Grunde noch einmal zu machen, ift er verpflichtet, fobald er fich wiederum zu bemfelben meldet, auch die Graminationege-

bubren wiederum zu gablen.

Dispenfation von ber Bablung ber Bebuhren fann gefcheben vom Unterrichtsministerium nach Borichlagen bes Unterrichterathes.

Bom Stipendium und freien Unterricht.

Studirende mit Beimatherecht tonnen Unterftützungen erhalten mabihrer Studienzeit auf der Sochicule. Diefe Unterftugungen theilt ber Unterrichterath ber Dochidule aus. Die wirklichen Gleven tonnen Unterstützung und freien Unterricht erhalten.

Augerordentliche Befucher bagegen tonnen nur freien Unterricht b. h. freie Borlefungen und Uebungen erlangen. Stipendium und freier Unterricht tann benjenigen bedrangten Studirenden ertheilt werden, welche den Beweis geliefert haben, daß fie Fleiß und Fabigfeit genug befigen, um vollen Ruten aus ten Unterweifungen ber Sochichule gieben gu fonnen.

In ber Regel tann ein Studirender der Sochicule erft nach einem halbiabrigen Aufenthalte ein Stipendium beanspruchen; boch wird mit benjenigen Studirenden eine Ausnahme ftattfinden fonnen, welche von Berwaltericulen, hoberen Bauerniculen ober ben fonigl. Geminarien nach der Socidule tommen. Dieje tonnen, falls fie in fehr bedrangten Berhaltniffen fich befinden, fogleich bei der Aufnahme Unterftugungen erhalten, infofern fie mit genugenden Empfehlungen bon ben Borftebern

der Abgangsanstalten verseben find.

Die Stipenbien vertheilen fich in ber Regel gwifden bie verschiebenen Rlaffen ber Gleven nach bem Berhaltnig ber Schuler-Angahl in feber Rlaffe ; jeboch tann auch, falls fich einmal in einer einzelnen Rlaffe eine überwiegende Angahl von Stipendiaten befindet, zu Gunften diefer bie einzelne Rlaffe einen verhaltnigmaßig febr ftarten Untheil ber Stipenbien erhalten. Stipendien und freier Unterricht werden fur ben lauf eines halben Jahres bewilligt. Ein Eleve kann sowohl Stipendien als auch freien Unterricht in mehreren auf einander folgenden Salbjahren erhalten. jedoch nicht langer, als man eben für nothwendig erachtet, um feine Studien zu vollenden.

Die Größe bes Stipenbiums ift auf 10 Thir. monatlich feftgefett. jedoch tann baffelbe unter Umftanden großerer Durftigfeit ober bei be-

fonderen Leistungen bis auf 15 Thir. monatlich erhöht werben.

Ein jedes Stipendium wird in monatlichen Raten porausbezahlt. Außerdem tonnen noch außerordentliche Unterftugungen von 25 Thir. f willigt und bei Schluß bes Salbjahres auf einmal ausgezahlt werde Freier Unterricht ift verbunden mit jedem Stipendium, ebenfo wie frei. Butritt ju ben Uebungen berjenigen Rlaffe, welcher ber Schuler ar gehört.

Rein Eleve kann mehr als hundert Thaler halbjährlich an Unter ftupungen empfangen, wobei die Bezahlung für die Borlefungen un

Uebungen mit einbegriffen ift.



Sede Bewerbung um Stipendium ober freien Unterricht muß begleitet fein von einem beglaubigten Zeugniß über die Bedürftigkeit des Bewerbers.

Unterrichtemefen.

Alljährlich beginnt am 23. Auguft ein neuer Rurfus für alle Unterrichtstlaffen.

1. borlefungen für den Candwirth.

Ein Rurfus fur den Landwirth ift auf 13/4 Sahr berechnet; er beginnt am 23. August und endet im Marg des zweiten Sahres darauf.

Die Unterrichtsgegenstande sind: Chemie, Physit und Meteorologie, Bodenkunde, Botanit, Bau und Leben der Sausjaugethiere, Allgemeine Biehzucht, Lehre von den Adergerathschaften, Aderbau, Meiereimesen. Allgemeine Landwirthschaftslehre, Feldmessen und Nivelliren und Beichnen,

Der Unterricht in der Chemie erftredt fic

1. Auf allgemeine anorganische und organische Chemie in demselben Umfange wie für die Thierarzneischüler. Diese Aufgabe besteht darin, eine aussührliche Borstellung zu geben von den häufigst vorkommenden Grundstoffen und anorganischen Berbindungen in steter hinsicht auf deren Bedeutung in der Natur und deren Anwendung im täglichen Leben. In der allgemeinen organischen Chemie umfassen die Borträge vornämlich die Bestandtheile des Pstanzen- und Thierkörpers, sowie diesenigen Produkte aus beiden Reichen, welche Bedeutung und Anwendung im täglichen Leben erlangt haben.

2. Die analytische Chemie giebt eine Borftellung von dem in analytischer Beziehung wichtigften Berhalten der einzelnen Elemente. Bezücksichtigt werden dabei wieder vorzugsweise die in ökonomischer hinsicht wichtigsten Körper, ohne daß jedoch die wissenschaftliche Einheit und der Zusammenhang mit dem Ganzen dabei verloren geht. Bei der Entwickelung der analytischen Methoden tritt diese Rucksicht jedoch weniger bei

Der qualitativen als erft bei der quantitativen Analyfe hervor.

3. Durch die Uebungen im Laboratorium bringen es die Schüler so weit, daß sie beim Abgang von der Sochschule eine qualitative Analyse aussubren können von den gewöhnlich vorkommenden Stoffen und eine quantitative Bestimmung von den in ökonomischer hinsicht wichtigsten Berbindungen, wie 3. B. von Bodenproben, Dungstoffen, Futtersorten u. s. w.

Die Physit und Meteorologie wird für die Landwirthe in Gemeinschaft mit den Thierarzeneischülern vorgetragen, wobei den Eleven Gelegenheit gegeben wird zu Uebungen im Anstellen meteorologischer Be-

obachtungen.

Die Bortrage über Phyfit umfaffen:

1. Mechanische Phyfit: Die Lehre vom Gleichgewicht und vom Drud fester, fluffiger und luftformiger Korper nebst ben haupigeseten ber allgemeinen Bewegungstehre.

2. Die chemische Phyfit: Barmlehre nebft ben hauptgeseten ber

Lehre vom Magnetismus und ber Eleftrigitat.

3. Optit: Gefete über die Fortpflanzung, Resterion und Beugung bes Lichtes. Beschreibung ber gewöhnlichen optischen Inftrumente und eine Andeutung der Interferenz- und Polarisations. Erscheinungen.

4. Meteorologie: Erflarung ber Phanomene, welche fich im tag-

lichen Leben zeigen.

Bodenkunde. Umfaßt zunächst eine furze Schilderung von Bau und Gestaltung bes Erdkörpers, wobei die Mineralien und Steinarten, welche Bedeutung für den Landwirth haben und welche im Lande vorkommen, besonders berücksichtigt werden. Demnächst folgt eine Betractung des Bodens im Verhältniß zur Vegetation, wobei das physikalische und chemische Verhalten besonders erläutert wird, und die Grundlagen für die Bonition des Bodens erörtert werden.

In Botanit nehmen die Landwirthe mit ben Thierarzeneischülern die Borlesungen und Uebungen gemeinschaftlich vor, jedoch mit Ausnahme der Bortrage über heilpstanzen, welche allein für Thierarzeneischüler be-

ftimmt find.

Der Schüler erhalt zunächst eine Borftellung von der Morphologie, Anatomie und Physiologie der Pflanze. In der Systematif werden das Linneische sowie das natürliche System vorgetragen und die Pflanzen nach beiden Systemen bestimmt. Durch die Borträge über angewandte Botanit erhält der Schüler eine nach dem natürlichen System geordnete Uebersicht über die für das Fach irgendwie wichtigen Pflanzen, wobei besonders berücksichtigt werden die Nährpflanzen für Menschen und Sausthiere, die wichtigsten Baumarten und andere Rulturpflanzen nebst den einheimischen Unträutern.

Botanische Erturfionen finden ftatt von Unfang bes Monats Mai ein mal wöchentlich, und zwar wird abwechselnd einmal eine langere Tour, welche den gangen Tag in Anspruch nimmt, und eine furzere Tour

von einigen Stunden unternommen.

Die Lehre über Bau und Leben der haussäugethiere erhalten die Landwirthe gemeinschaftlich mit den Thierarzneischülern. Nach der Einleitung, welche den Begriff der organischen Wesen gegenüber den leblosen darstellt, geht der Vortrag zu einer systematischen Eintheilung des Thierreichs nach den Grundsäten der Bootomie der. Dabei werden diesenigen Klassen, welche von hervorragender Wichtigkeit für den Studirenden sind, vorzugsweise berücksichtigt. Bei den speziellen Vorträgen über Bau und Leben der Hausstlichtigt. Bei den speziellen Vorträgen über Bau und Leben der Hausstlichtiger wird wieder besondere Rücksicht genommen auf diesenigen Organe, welche die spezielle Brauchbarkeit eines Thieres bedingen.

Die allgemeine Thierzucht umfaßt die Diatetif oder die Lehre von der naturgemäßen Wartung und Pflege mit spezieller Sinsicht auf die ökonomische Anwendung; an dieses Kapitel schließen sich: die Lehre vom Hufbeschlag, ferner die Lehre von der eigentlichen Aufzucht, wobei besonders das Geschlechtsleben und die Gesetze über die Erblichkeit eingehender behandelt werden. Endlich folgt noch ein Abschnitt über den verschiedenen Körperbau und die Erkennung desselben durch äußere

Merfmale.

Die Bortrage über Adergerathicaften geben eine Beidreif ber vorzüglichsten Gerathicaften und Majdnen nebft einer Anleitur

beren Benugung.

Das Kolleg über Aderbau behandelt die Bedingungen für Pflanzenkulturen (Bobenbearbeitung, Bewässerung, Düngung) und allgemeine Bebandlung der Kulturpstanzen (Gaen, Ernte, Aufbewahru baran schließt sich die Besprechung der speziellen Kultur-Methoden, w Saatwechsel, Drillkultur u. dergl. zur Sprache kommen.

Das Meiereiwefen lehrt die Produktion, Behandlung und befte

Bermendung ber Mild.

Die allgemeine Aderbaulehre umfaßt die Entwickelungsgeichichte bes Aderbaues in Danemart und die Beschreibung der verschiedenen Anbaumethoden und giebt einen Ginblid über das Rechnungswefen
einer arökeren Wirtbichaft.

Feldmessen und Nivelliren. Der Studirende erhält Unterricht in der Aufnahme vermittelst Maßstock, Kette und Winkelspiegel, in der Konstruktion von Karten nebst Arealberechnung. Dann folgt der Gebrauch der Nivellir-Instrumente und die Anleitung zur Profilaufnahme. Der Monat Juli eines jeden Jahres wird zu praktischen Uebungen benutzt.

Der Zeichnenunterricht erftrecht fich auf Projektionslehre, Gerathe-

zeichnen und Rarten-Aufnahme.

Neben ben bis jest genannten Borlesungen sinden noch populäre Borträge statt über die Krantheiten der hausthiere, deren Kenntnis von Bichtigkeit für den Landwirth ift; dabei sindet nur spezieller hinweis statt auf die Symptome der einzelnen Krantheiten, deren Ursache, sowie auf die Bedeutung, welche sie für das Leben und den Gesundheitszustand des Thieres haben; daran schließen sich die Rathschläge, inwiesern sich der Landwirth in den einzelnen Fällen helsen tann, die ein Thierarzt zur. Stelle ist. Dieser Theil der Borlesungen bildet keinen Eraminations-Gegenstand.

Es vertheilen fich bie obigen Vorlefungen auf die verschiedenen Se-

mester wie folgt:

1. Semefter vom 23. August bis 31. Januar.

a. Vorlesungen.

Physit	6	Stunden	wöchentlich.						
Allgemeine anorganische Chemie .	4	"	,,						
Bau und Leben der Sausfaugethiere	2	11	*						
Lehre von den Acergerathen	2	, #	w.						
Feldmeffen	2	, ,,	, .						
b. Uebungen.									
Arbeiten im Laboratorium	6 (Stunben	wochentlich.						
Beichnen	8	#							

Die Bortrage über Adergerathschaften beginnen erft in der Mitte bes Monats September, nachdem der Studirende in der Physik mit den

Sauptgesegen ber Dechanit befannt gemacht worben ift.

Die Nebungen im Laboratorium beginnen Ende September; bis zu biefer Zeit finden täglich 2 Stunden Zeichnenübungen statt. In den Wintermonaten sindet der Zeichnenunterricht 4 mal wöchentlich je 2 Stunden statt. Sobald der Studirende Theil zu nehmen beginnt an den analytischen Uebungen, kann er das chemische Laboratorium täglich zwischen 9 bis 3 Uhr benutzen, je nachdem es seine Zeit erlaubt.

In denselben Stunden ist auch der Zeichnensaal geöffnet.

2. Semefter vom 1. Februar bis 6. Juli.

a. Vorlesungen.

Organische Chemie 3-4 Stunden wöchentlich. Anglotische 2-3

Physik bis zum 1. April	2	Stunden	wöchentlich.
Allgemeine u. ofonomifche Botanit	4	,,	,,
Bodenkunde	3		"
Lehre von den hausthieren	6	"	"
Feldmeffen	2	"	"
Lehre von den Adergerathichaften .	2	*	"
b. Uebungen.			

Pflanzenbestimmen (vom 1. Mai an) 1 Stunde wochentlich. Beichnen .

Bom 1. Dai an beginnen bie botanischen Erfurfionen, Die in ber Regel jeden Sonnabend ausgeführt werden und wobei alle 14 Tage eine langere, ben gangen Sag beanspruchende Sour ausgeführt wird. Der Monat Juli wird ju Uebungen im geldmeffen und Nivelliren benutt. Gin Rachmittag wochentlich bient bagu, die Studirenden mit bem Berjuchefelbe und bem Gebrauche ber Berathichaften befannt gu machen.

3. Semefter vom 23. Anguft bie 31. Marg.

Analytische Chemie bis Beihnachten .	2	Stunden	wöchentlich.
Botanit allgem. u. öfonom. bis 1. Oftober	. 4		"
Allgemeine Lehre von den Sausthieren . 4	1 —5	"	"
Adergeräthlehre, Meierei u. allgemeiner Aderbau vom 1. Ottober	10	"	"
b. Uebungen.	1	Stunda	w.2.de.co.blide

Pflanzenbestimmen bis 1. Ottober. Lehre vom Exterieur bes Pferbes . 2 Zeichnen .

Das Laboratorium ift geöffnet fur bie Stubirenben taglich von

9-3 Ubr.

Die botanischen Erkursionen vom vorigen Semester werden bis zum

1. Ottober an jedem Sonnabend ausgeführt.

Die für biefes Semester bestimmten Borlesungen hören spatestens ben 1. Marg auf. Der gange Margmonat ift fur die Borbereitungen zum Eramen beftimmt.

Unterricht für Wirthschafts-Inspektoren.

Der Kurfus für Wirthschafts-Inspektoren ift auf 13/4 Jahr festgesett.

Die Unterrichtsfächer find:

Mathematit, Phofit, Chemie, Botanit, Bodenfunde, allgemeiner und fpezieller Aderbau, Feldmeffen und Rivelliren, Lehre von der Parzellirung größerer Gutertomplere, Lehre von ben Erd- und Bafferbauten, Agrargesetzgebung und Zeichnen.

Mathematit. Der Unterricht umfaßt bier ben Abschnitt über

die elementare Mathematik.

Physik. Der Schüler empfängt eine strenge mathematische Bo ftellung von ben Befegen ber Bewegung. Die Optit wird vorgetrage mit besonderer Berudfichtigung der gebrauchlichen optischen Instrumenti Die Meteorologie wird in ihrem Gesammtumfange wie in den übs

gen Rlaffen vorgetragen.

Chemie. Der demifche Unterricht bat biefelbe Ausbehnung wie b

den Landwirthschafts. Eleven, jedoch ift bas Studium ber quantitativen

demifden Analyfe bier teine Bedingung.

Botanit und Bobentunde, afigemeiner und spezieller Aderbau werben bei bem fich jum Birthichafts-Inspettor ausbildenden Eleven in bemselben Umfange vorgetragen, wie fur die Landwirthschafts-Eleven.

Gine Neberficht über Gerathschaften und Maschinen wird in beson-

beren Stunden ertheilt.

Feldmeffen. Als Einleitung wird hier eine Uebersicht über die elementare mathematische Geographie gegeben. — Das eigentliche Feldmeffen besteht

1) in der Lehre von den Feldmeß-Inftrumenten und der Anleitung zu deren Gebrauch, dem Aufsuchen und der Korrektion der Fehler sammt einer Bestimmung, den dieselben auf das Resultat der Rechnung ausüben;

2) in der eigentlichen Bermeffungslehre, welche also die verschiedenen Methoden bei dem Ausmeffen größerer und kleinerer Terrains behandelt. Dazu gehört der Entwurf einer Karte und ebenfo die Ausführung nach den auf einer Karte gegebenen Planen;

3) gehört dazu die Lehre vom Sohenmeffen und Nivellement nebst .

ber graphischen Darftellung biefer Arbeiten.

Die Lehre von der Parzellirung ichlieft in fich die Arealberechnung, Bobenbonition, Katafterführung und ben Separationsberechnungen.

Die Lehre von den Erd. und Wasserbauten zerfällt in einen

allgemeinen und speziellen Theil.

Der allgemeine Theil behandelt die hauptfate der Technit, welche für den Ingenieur von Bichtigkeit find; dazu gehören: de Starke der Materialien, der Festigkeit und Gewölbe, Erd- und Bafferdruck; die Strömungsgeschwindigkeit des Baffers bei dem Austreten aus Deffnungen und deffen Fortbewegung in Röhren und Kanalen, endlich eine Uebersicht über Einrichtung und Gebrauch von Bafferhebewerken.

Der spezielle Theil behandelt die Vermeffungsarbeiten und giebt die nothige Anweisung zur Ausführung von Ingenieurarbeiten, bei welchen der Birthschafts-Inspettor als Techniker auftreten kann, also z. B. bei Erdarbeiten, Bege-, Damm-, Bruden-Arbeiten, Bewafferungs- und Ent-

wafferunge-Arbeiten in geringerem Umfange.

Agrargefengebung beschäftigt fich vorzugsweise mit ben landesgesehlichen Beftimmungen bei gemeinsamen Benuhungen von Gemaffern, Begen, heden, Ableitung von Gemaffern, Dienstverhaltniffen u. f. w.

Das Beichnen umfaßt dieselben Zweige wie bei ben Eleven der Candwirthschaft, jedoch werden bei dem Eramen strengere Anforderungen gestellt. Bu bemerken ist, daß die Schüler dieser Klasse dabei Gelegenheit zur praktischen Anwendung der erlangten theoretischen Kenntnisse bekommen.

Unterrichtsplan für Wirthschafts. Inspektoren.

1. Semester vom 23. August bis 31. Januar.

Vorlesungen.

Mathematik . . . 7—8 Stunden wöchentlich. Physik . . . 2—3 " " Unorganische Chemie . 4 " " Keldmessen . . . 3 " " b. Uebungen.

Laboratorienarbeiten . 6 Stunden wochentlich. Beichnen . 8

Die Uebungen im Laboratorium beginnen gegen Ende September. Bis dahin bat jeder Schüler täglich 2 Stunden Zeichnen.

Das Laboratorium fteht je nach feiner Zeit bem Gleven von 9 bis

3 Ubr offen; ebenfo auch ber Zeichnensaal.

2. Semefter vom 1. Februar bis 6. Juli.

			a.	25	DII	ejui	a g e			
Mathematik 1			il			•	•	3	Stunden	wöchentlich.
Phyfit bis 1.	Apri	il .		•		•	•	4	,,	
Organische C	hemie	:	•	•	•	•	•	3—4	11	"
Unalytische C	hemi	2 .	•	•	•		•	2—3	"	
Botanit (allg	emein	e un	d öf	on	omif	фe)		4	"	"
Bodentunde	•	•	•	•	•	•	•	3	"	"
Feldmeffen		•	•			•		6	"	"
- ••	•		b.		Ueb	ung	en.	,		
Makamaan im	M & ~ ~	- A	£4:					-i -£	1 Catumba	wadantlide

Nebungen im Pflanzenbestimmen vom 1. Mai ab 🛾 1 Stunde wöchentlich.

Beichnen Die Schuler biefes Semefters nehmen an ben botanifchen Erfurfionen vom 1. Mai bis jum Schlug des Semefters Theil.

In die Beit vom 1. Juli bis 22. August fallen die Uebungen im

Rivelliren und Keldmeffen.

3. Semester vom 23. August bis 31. März.

a. Borlefungen. Botanit (allgem. u. ötonom. bis 1. Dit) 4 Stunden wochentlich. Lehre von der Parzellirung 8 Acterbau (vom 1. Oftober an) 3 Agrargesetzgebung Lehre von Erd. und Bafferbauwerten b. Uebungen. Pflanzenbeftimmen (bis 1. Oftober) . 1 Stunde wochentlich. Erd- und Bafferbauarbeiten .

8

Reichnen Laboratorium und Erturfionen wie im vorigen Gemefter. In ber letten Balfte bes Geptember wird bem Schuler Belegenheit gegeben, fich über Die wichtigften Adergerathe und Dafdinen gu unterrichten.

Rerien.

Ofterferien dauern vom Mittwoch por bis Dienstag nach bem Ofter. fefte, beibe Tage mit eingerechnet.

Die Pfingftferien beginnen Sonnabend por bem Fefte und bauern

bis Dienstag nach bemfelben, beide Lage mit eingerechnet.

Die Beihnachteferien bauern vom 23. Dezember bis intl. 6. Januar. Die Sommerferien fur Die Beterinar-Eleven bauern vom 7. Juli bis 22. August; die Forsteleven haben eben fo lange Beit, falls fie nicht am Feldmeffen theilnehmen. Landwirthe und Gartner haben nur vom 1. bis 22. Auguft frei. Die Wirthichafts Inipettoren haben gar keine Sommerferien, ba fie unmittelbar nach Schlug ber Uebungen im Feldmeffen und Rivelliren die Borlefungen wieder aufnehmen muffen. Die Uebungen in der Rlinit und in der Apothete finden mabrend der Ferien wie gewöhnlich statt.

Eramen.

Bulaffung gum Eramen, welches öffentlich ftattfindet, fieht Bedem frei, gleichviel, ob er Theil genommen an ben Borlefungen ber Goch-schule ober nicht. Der Graminand muß jedes wiffenschaftliche gach in dem Umfange beherrichen, wie foldes bei der Sochichule vorgetragen morden ift.

Es ift erlaubt, beibe Theile eines jeden Examens auf einmal zu machen, jedoch fteht es auch frei, jede Abtheilung ber Prufung fur fic ju machen; boch tann eine frubere Stufe bes Eramens nicht nach einer boberen, mohl aber mit biefer zugleich abfolvirt werben. Daffelbe gilt von den Abtheilungen jedes einzelnen Examens. Gine Prüfung in einem Begenftande allein ju machen ift bem Gleven nicht geftattet; eine Ausnahme hiervon machen die Forfteleven bei bem Gramen im Feldmeffen.

Bur Anfertigung einer ichriftlichen Arbeit find 4 Stunden feftgefest. Bur Ausführung einer Aufgabe im Gektionsfaale find 6 Stunden festgesett, die von dem Zeitpunkte an gerechnet werden, an welchem die Borbereitungen zur Sektion beginnen. Die Prüfung im hufbeschlag

muß in 2 Stunden vollendet fein.

Bur Ausführung einer qualitativen Analyse find 12 Stunden festgefest an einem Tage und zur Bollendung einer quantitativen Analyse

dienen 2 Tage mit je 11 Stunden Arbeitszeit.

Diejenigen, welche bei der Sochichule die Prufung bei einer ber verfciebenen Abtheilungen gemacht haben und fich fpater einer anderen Abtheilungsprufung unterziehen wollen, betommen bie Prufung in allen ben gachern erlaffen, die ichon bei bem vorhergehenden Eramen in dem. felben Umfang verlangt worden find; wie bei bem jegigen; boch durfen feit der erften Prufung nicht mehr als hochftens 2 Jahre verfloffen fein.

Die Angabe ber allgemeinen Beftimmungen über bie Prufungen moge hier genugen. Sebe ber auf ber bochichule vertretenen Berufs. Klaffen hat für seden einzelnen Lehrgegenstand ihre besonderen Prüfungen und von jedem berfelben 1-2 Nummern, welche den Charatter des gangen Gramens bestimmen.

Mit besonderer Sorgfalt wird bei ber Prüfung ber Birthschafts. Infpettoren verfahren. An diefe Berufotlaffe werben von der Schule mehr Anforderungen geftellt und ihre Ausbildung vorzugsweise ins Auge Es ift bies ein Puntt, auf welchen ich ichlieflich bie allgemeine

Aufmertfamteit lenten möchte.

In ber Regel bilben fich biejenigen jungen Leute, welche nicht Dittel gur Erwerbung eines eigenen Gutes haben, ju Birthicafte. Infpet. toren und Direktoren aus. Sie suchen alfo ihr Kapital in der erhöhten Intelligenz. Durch ihre Stellung wirken fie am meisten veredelnd auf bie ihnen junachft Untergebenen und durch biefe auf die weiteren landwirthichaftlichen Beamtentreise ein. Der gange Stand landwirthichaftlicher Beamten wird fomit am ichnellften gehoben und ber fteigenden In telligenz muß ein gesteigertes honorar entsprechen. Auf biese Beise wird ben häufigen Rlagen über ichlechte Befoldung allmalig von felbft abgeholfen.

Der Zweck Diefes Artitels ift, wie Gingangs erwähnt, Anfichten, welche von den jest im Allgemeinen berrichenden abweichen, einem größeren Rreife gur Prufung gu unterbreiten und auf Ginrichtungen bes Aus. landes aufmertfam ju machen, die bisher unbeachtet geblieben icheinen. Da bieje Beilen nur eine Anregung fur eigene Prufung fein follen,

glaube ich von einer weiteren Befdreibung der Ginrichtung der Ropen-

bagener Aderbaufdule abfeben au tonnen.

Es fei mir nur schließlich noch geftattet, herrn Professor Lange, bem Botaniker ber banischen Aderbauhochschule, ben besten Dant auszusprechen, da durch bessen freundliche Vermittelung mir das Material zu diesen Mittheilungen aus dem banischen Unterrichts Ministerium zu Theil geworden ist.

(Landwirthschaftl. Centralblatt 1869, heft 7.)

XV.

Banernhochschule in Dänemark.

Unter biefer Ueberschrift bringt bas Landwirthschaftliche Central-Blatt von A. Krocker nach ber "Nat.-3tg." einen Artikel, ben wir im Auschluß an die Mittheilungen über die königl. Beterinar- und Ackerbau-hochschule zu Kopenhagen von Dr. Sorauer ebenfalls nach dem

Central-Blatte hier wiedergeben.

Bereits, so fagt herr "B. Ch.", feit 25 Jahren besteht in unserem nordischen Rachbarlande eine durchaus eigenthumliche Art von Boltsbilbungs-Anftalten, welche bort von ber burchgreifenbften Bebeutung gu merden versprechen, die fich auch von bort aus in den beiden anderen nordiichen gandern zu verbreiten anfangen, in Deutschland aber noch nicht die Aufmerksamteit gefunden haben, die sie verdienen. Es find dies die sogenannten "Banernhochschulen". Der Zweck dieser Zeilen ift zunächst nur ber, bas Intereffe fur eine burchaus eigenartige Erscheinung zu wecken; wir meinen aber, fein Deutscher wird tiefelbe fennen lernen tonnen, ohne ben Bunich zu begen, diese Bauernhochschulen auch auf unsern beimischen Boden zu verpflanzen. hat boch gerade ber Buftand unferer Boltsichule in jungfter Zeit zu so vielen Bebenken und Befurchtungen Anlag gegeben, tritt uns doch von Jahr zu Jahr der Gedanke naber, daß wir Deutschen alle Krafte anspannen muffen, um den Ruhm zu bewahren. das gebildetfte der Bolter zu fein. Die Frage freilich, wie eine Berpflanzung biefer "Bauernbochschulen" nach Deutschland zu bewerkftelligen mare, muß Andern überlaffen bleiben. Bis jest besteht, fo weit uns betannt ift, nur in Schleswig-holftein etwas Aehnliches, und bort eben nur etwas Aehnliches. Auch ber Plan zu einer Bauernhochicule ift in biefer Proving gefaßt, ohne jeboch unferes Biffens bisher gur Ausführung gekommen zu fein. Der Mann, bem Danemart biefe Ibee verdantt, ift Grundtvig. Es ift hier nicht der Ort, die, une Deutschen burchweg wunderlich erscheinende und unverständliche Dogmatit Diefes Theologen zu berühren, ba fie nicht in untrennbarem Busammenhange mit Diefer prattischen Seite seines Wirkens steht. Die erfte ber in Rebe ftebenden Schulen wurde im Jahre 1844 in Rödding im nördlichen Schleswig a Grundtvig's und flor's Antrieb gegrundet, mit dem ausgesprochen 3mede, ber "Biebereroberung" bes "verbeutichten" Schleswigs zu biene Mit gutem Grunde verfügte daher bie preußische Regierung sofort na bem Einruden ber beutschen Truppen in Schleswig die Ausbebung ber Gleichzeitig mit diefer entstand auf Seeland die Schule in De rienlyft, baran ichloffen fich immer neue Grundungen. Rach gehn Sal ren (1854) zählte man 10 Schulen, nach abermals 10 Jahren schon be

Doppelte und am Schinffe bes Jahres 1867 gegen 60 Schulen, jo bag ber nationale Berluft im Rriege fur Danemart zu einem nationalen Aufichwunge im Innern Anlag gegeben bat. Diefe 60 Schulen unterrichteten im Durchichnitt jede gegen 40 Schuler. In ben letten Jahren gewann diefelbe Ginrichtung auch in Norwegen Gingang, wo die erften Schulen in Sagatur bei Dammar und in Gulbbrandsbalen gegrundet wurden; eben jest werden in Schweden Anftrengungen in berfelben Richtung gemacht, feit am Schluffe bes vorletten Jahres ber nordifche Rationalverein, auf die Anregung des Redafteurs des Stocholmer "Aftonbladet", Dr. Sohlmann, die Sache in die hand genommen bat. Dr. Sohlmann hatte fich von verschiedenen danischen Schulen Berichte erbeten und theilte Diefelben in ber Sigung bes Bereins mit. authentischen Berichte find es, benen wir die nachfolgenden Angaben ent-Entftanden find fammtliche Bauernhochichulen, worauf befonderes Gewicht gelegt wird, ohne jede Mitwirfung des Staates, nur durch die Unftrengungen privater Perfonen und durch die lebhafte Theilnahme ber Landbevolkerung. Der Staat hat zwar nachträglich einige berfelben unterftutt, im Bangen mit 11,000 Thir. danifch (8250 Thir pr.) fabrlichen Bufchuffen, allein abhängig davon find fie durchaus nicht; fo er-Hart der Direttor der Schule von Ballefilde auf Seeland, welche 400 Thir. (300 Thir. pr.) erhalt, beffen burchaus nicht bedürftig zu fein. Eleven diefer Schulen, die, wie schon der Name fagt, dem Bauernstande angeboren und vorber nur ben Unterricht in ber Dorficule genoffen ba-* ben, fteben durchgangig in dem Alter von 18-21 Jahren. Manner von 30 und Junglinge von 16 Jahren bilben Ausnahmen und bie letteren merben nur ungern aufgenommen. Der 3med ber Schule ift ber, ihnen eine allgemeine menfchliche Bildung auf nationaler Grundlage und eine Fulle berjenigen Renntniffe zu geben, die ihnen im praftischen Leben von Rugen find, ohne fie irgendwie von ihrem Stande gu fcheiben; nicht anspruchsvolle und miggludte halbherren, fondern gebildete, tunbige und taugliche Bauern aus ihnen zu machen; nach dem Borte bes Borftebers Ruld auf Fühnen: man will versuchen, "fie Uhren gleich aufzuziehen, fo daß fie immer geben tonnen." Daber mablt man gur Anlage ber Schulen gerne Dorfer, um die Ginfachbeit in ber Lebensweise und bas Bufammenleben von Lehrern und Schülern zu bewahren. Man will den Geschmack für das Biffen, die Luft am Lernen, das Intereffe und die Selbstthätigkeit wecken, daher ist prinzipiell und ausnahmslos alles Auswendiglernen und alles Graminiren verbannt, und der Unterricht geschieht burch freien münblichen Vortrag, durch Unterhaltung und durch Anregung zum Selbst-"Die Arbeit foll", wie ber Borfteher Rorregaard in Teftrup (Tütland) schreibt, "wesentlich darin bestehen, zu weden und aufzuklären. Geweckt foll das herz werden zur Aufnahme des Geistes und des geistigen Lebens, und aufgetlart foll es werben über die Wege und Bebin-gungen diefes Geifteslebens. Da aber Niemand ein gesundes Menschenleben führen kann, ohne daß er sich in die nationale Tracht seines Boltes fleidet, fo muß jene Erweckung zugleich eine nationale Erweckung fein, d. h. fie muß bas herz öffnen fur ein nationales Leben, nationale hoffnungen, nationalen Streit. Daher wird besonders Gewicht gelegt auf die Erzählung und Erflarung ber Sagen, bes Entwicklungsganges und ber Gefdichte des Menfchengeschlechts und namentlich ber norbifden Boller; daber werden ben Schulern Bucher in die hand gegeben, zu welchem 3weck eine Schulbibliothek eingerichtet wird ober aus andern

Bibliotheten Bucher gelieben werden." Dieje Gebanten boftimmen fowohl die Answahl und die Behandlung der Lehrfacher, als auch die Lebensweise. Neberall nimmt die Geschichte und in ihr wieder die vaterlanbifche die erfte Stelle ein. In der Schule in Teftrup fallen taglich vier Stunden auf Beltgeschichte, nordische Geschichte, Sagen und Geographie; taglich wird eine Stunde auf die nordischen Dichter verwandt und aus den Berten der Danen Dehlenschläger, Ingemann, Grundtvig, Sauch, Andersen, des Norwegers Björnfen, des Schweden Runeberg u. A. vorgelesen. "Selbstverstandlicherweise" wird bann auch Rechnen, Schreiben, Lefen getrieben, aber immer nur als Mittel, nicht als hauptsache. Die eigentlichen landwirthschaftlichen Gegenftande, wie landwirthschaftliche Chemie, Landmegtunft, werden trot ihrer Bichtigfeit nur fo weit behanbelt, als die Zeit es zuläßt, benn "bie Starte liegt auch hier in der rich-tigen Begrenzung." In der feelandischen Schule Balletilde, welche unter ber Leitung des Randidaten Trier ftebt, ift die Tageseintheilung folgende: Morgens 8 Uhr: Geographie, namentlich die vaterlandifche, in Berbinbung mit Geologie; 9 Uhr: Rechtschreiben, Leseubungen, danifche Gprachlehre, für die Borgeschrittenen auch Nebungen im Islandischen und Rorwegifchen; 11-1/21 Uhr: Beltgeschichte und Rulturgeschichte. Rach dem Mittagessen um 21/2 Uhr: Rechnen, Zeichnen, spater gandmegkunft und Nivelliren; 4 Uhr: an zwei Tagen Bortrage über bas bauische Grundgefet, an einem Tage Naturfunde, an breien Bortrage aus der nordischen Geschichte, 1/26 Uhr; eine Stunde Schönschreiben; und nach dem Abendeffen von 7 bis 8 Uhr: an drei Tagen Bortrage über danische Dichter und Borlefungen aus ihren Berten; an einem Tage Ropfrechnen und an einem demische und phyfitalische Erperimente. Um das Alles folingt fich endlich ein reiches Band von Liebern, Die vor und nach ben Stunden gefungen werden. Bie man fieht, fehlt eine besondere Religioneftunde; man murde aber febr irren, wenn man barin eine Oppofition ober auch nur eine Gleichgültigkeit gegen die Kirche seben wollte; baran ift um fo weniger ju benten, ba bie Borfteber ber meiften Schulen Kandidaten der Theologie, allerdings von grundtvigianischer Richtung find; es gefchieht vielmehr beshalb, weil bei ber Behandlung ber Lebrgegenstande burch driftliche Lehren bas driftliche Religiofe von felbft bervortreten muß, und weil bei Erwachsenen die Religion fein befonderes Lehrfach sein kann. Man überläßt das der Kirche, balt aber Sonntagsanbachten, an benen Jeder nach Belieben und zwanglos Antheil nehmen kann. Dagegen legt man großes Gewicht auf Leibesübungen, exercist auch mit Gewehren, die von der Regierung geliehen find, man macht gemeinsame Ausfluge nach biftorifc mertwurdigen Puntten und befucht öffentliche politische Versammlungen. Bei dem ganzen Charafter dieser Schulen ift es felbstverftanblich, daß teinerlei 3mang gegen die Schuler geubt wird wenn fie alle jusammen wohnen, so verlangt man nur von ihnen, daß fie bem Lehrer anzeigen, wenn fie ausgeben. Bon Strafbeftimmungen findet fich in teinem einzigen Berichte auch nur die geringste Die Unterrichtezeit fann, ben bauerlichen Berhaltniffen ent fprechend, nur den Binter umfaffen; fie beginnt am 1. Ottober oder an 1. November und ichließt am 1. April ober am 1. Mai ober auch gu Pfingften bes folgenden Sahres. Auch die Tagesarbeit ift nicht überall gleich; in Teftrup halt man bie Lehrftunden von 8 bis 12 Uhr und von 2 bis 7 Uhr. Der Unterricht findet meift in einem großen Saale ftatt, zuweilen auch in zweien, wo es bann möglich ift, mit ben alteren einen

neuen Kurfus durchzunehmen. Im Anfange wohnen die Schüler auf nabegelegenen Bauernhofen in ber Rachbarichaft, wo fie bann auch ihre Rabizeiten einnehmen; allein überall ftrebt man dabin, fo große Ge-baube zu erwerben, daß Schüler und Lehrer, deren es außer dem verheiratheten Borfteber gewöhnlich zwei giebt, zusammen wohnen tonnen. Go miethete fich der Kandidat Trier in Balletilde querft in einen Bauernhofe ein und hielt dort Schule in der "großen" und der "fleineren" Stube. Dann baute er fich ein eigenes hans, wo oben unter dem Dach amei kleine Stuben fich befinden, Die zu Schlafraumen für etwa 60 Schüler Dienen; im linken Flügel find zwei Schulsale, beibe 5 Ellen boch und 12 Ellen lang, der eine 11 Ellen, ber andere 9 Ellen breit. Beibe find ftets hell und warm, hier halten fich bie Boglinge auch außerhalb ber Stunden auf, um ju arbeiten; ba fieht man fie Abends und oft bis in Die Nacht hinein, 43 Mauner, Seite an Seite figend, ohne jede Aufficht mit Rechnen, Schreiben, Beichnen, meift aber mit der Letture hifto-rifcher Schriften beschäftigt. Der Effaal ift unten, eine Gle tief in Die Erde eingefenkt und 4 Ellen hoch, und dient zugleich als Tummelplat fur die Freiftunden. Den übrigen Raum nehmen Lehrerwohnungen, Ruche, Mildeammer und Branhaus ein. Bur Schule geboren 28 Tonnen gandes. Alle machen eine haushaltung aus; alle vereinigen fich ju gemeinfamer Dablzeit, Morgens erhalt der Schuler eine Saffe Raffee mit Butterbrod, Abends warme Milch und Butterbrod mit Fleisch ober Die Mittagemablzeit befteht aus gewöhnlicher Bauerntoft und wird nach Bauernfitte genoffen. Die Speifen befteben vorzugsweise in Grube, Rohl, Kartoffeln, zuweilen in Brei; fast taglich in Spect und einmal in der Woche in Klippfisch, Schaffleisch oder Dchsenbraten. Jeder kann nach Belieben von dem Dunnbier trinken, das im Effaal ftets zur hand ift. Der Preis, den der Schüler für Unterricht, Roft und Wohnung, Alles in Allem bezahlt, ift auf den verschiedenen Schulen verschieden bestimmt und schwankt zwischen 60 und 72 Thir. ban. (45 und 54 Thir. preuß.); in Askov in Jutland 3. B. ist er jo berechnet, daß monatlich 4 Thir. ban. (3 Thir. preug.) fur bie Schule, 8 Thir. ban. fur ben Unterhalt geforbert werben. Das find nach ben banifchen Berhaltniffen niedrige Preise und zur Erhaltung der Schule reicht diese Ein-nahme nicht aus, fie bedarf daher eines Grundkapitals oder der privaten Unterstützung. Bur Grundung felbst ift mindestens eine Summe von 4 bis 5000 Thir. ban. oder von 3000 bis 3750 Thir. preuß. erforderlich, foll aber gand gekauft werden, fo fteigt ber Bedarf auf das Doppelte. Das Schulhaus in Narum auf Seeland, mit bem ein größeres Landftud verbunden ift, toftete im Gangen gegen 16,000 Thir. (12,000 Thir. pr.), welche durch ein Aprozentiges Aftienanleben unter ben benachbarten Bauern aufgebracht murden. nachdem wir im Borbergebenben bie ben banifchen Bauernhochschulen gemeinsamen Buge betrachtet haben, wollen wir uns zweien berfelben befonders zuwenden, weil fie eine Beiterentwicklung biefer Ginrichtung in eigenthumlicher Beije barftellen. Seit diefe Schulen feftere Burgeln gefdlagen haben, tommen fehr viele Schuler freiwillig im zweiten, oft auch im britten Binter wieder, fo ift es möglich gewesen, barauf eine Erweiterung ber Lehrgegenftande zu grunden. So hat die Schule in Kongens Lyngby auf Seeland ben grunden. So hat die Schule in Kongens Bongop auf Gerium Den Landbau und die hausthierzucht unter ihre Lehrfächer aufgenommen, und in geringerer Bollftanbigkeit ift bies auch in bem feelandischen Narum burch ben Borfteber Delacour gefchehen. Dier gerfallt ber Unterricht

jest in zwei Rurfe: im erften Sahr verwendet man wie in den übrigen Schulen bie Beit auf Die "Erweckung" bes geiftigen Lebens durch Beitgefdichte, vaterlandifche Beidichte, Spracubungen, burch Befang, enb. lich durch Geographie mit besonderet Begiehung auf Phyfit und Ethnographie. Daneben treibt man Rechnen, Schreiben, Zeichnen und legt besonderes Gewicht auf Leibesübungen und Baffenexercitien. Um 1. Upril verlaffen die jungen Manner die Gonle, um fich dem gandbau wieder jugumenden, aber am 1. Oftober tebren fie gurudt, um nun bis Beibnachten die Grundzuge ber Naturmiffenschaften (Botanit, Boologie, Phyfit, Chemie und Beologie), foweit die Renntnig derfelben nothwendig ift gum Acterbau, gur Gartnerei und gur hausthiergucht, tennen gu lernen; Die Lehrstunden in Diefen Kachern beginnen nach Beihnachten und folie-Ben erit am 1. August des dritten Sahres, fie find es, wodurch fich biefe Soule von den anderen unterscheibet. Dabei ift vorausgesett, daß die prattifchen Sandgriffe, bas Pflugen, Gaen in der Pragis felbft erlernt find; die Soule giebt nur die allgemeinen Pringipien, fie hat nur ein Erperimentalfeld, wo Proben ber verichiedenen Kulturgemachte gezogen werben, und veranlagt bie umwohnenden Landwirthe, ihre hofe zu prattifchen Nebungen zu öffnen; fur die lehre über die Sausthiere in frantem und gefundem Buftande unterhalt fie einen Thierarat, ebenfo einen Forstmann und einen Gartner für ihre refp. Facher. Auch ift diefer Soule eigenthumlich, am erften Lage jeden Monate öffentliche Berfammlungen mit Bortragen, Befangen und Befprachen zu veranftalten, an benen Die umwohnende gandbevolterung Theil nimmt; und daß fie ben Lag nicht in feststehende Zeiten abtheilt, sondern jedem Lehrer zwei Stunden ju beliebiger Benutung zuweift. Rach einer andern Geite hat die Schule in Astov in Jutland, bart an ber ichleswig'ichen Grenze gelegen und eine Fortsetzung berjenigen in Robbing, unter dem Ranbidaten Schrober, die Bauernhochschulen weiter entwidelt. Der Binter pom 1. Oftober bis 1. April wird auch bier auf die allgemeine Ausbildung der jungen Manner verwandt. Um 8 Uhr versammeln fich Dieselben im größten Gaal bee Schulhaufes; bie beiten erften Morgenftunden gehoren ber Phpfit, Chemie, ber Lehre vom Acterbau und von ber hausthierzucht, die beiben legten der nordifden Gefchichte und Dothologie, ferner der biblifden und der Kirchengeschichte. Nachmittags theilen fich von 2 bis 5 Uhr die Reulinge von den Aelteren. Jene treiben Schonichreiben, Rechnen, gandmeftunft, Rivelliren, Rartenzeichnen, Schreibeubungen; Diefe beschäftigen fich mit Chemie, Pflangentunde und mit der Lehre von ben Rrantheiten der Sausthiere, an einigen Tagen mit Geographie, namentlich ber islandischen, an anderen mit Geschichte. Um 1/.6 Uhr vereinigen fich wieder beibe Abtheilungen, um bis 1/28 Uhr danifche Geographie, banifche neuere Geschichte seit 1523, Gesang, danische und schwedische Sprache zu treiben. Gewöhnlich wird an jedem Tage die Zeit von 1/22 bis 2 Uhr auf die Ginubung von Singftimmen verwandt, bamit ber mehrftimmige Befang mit bem einftimmigen abwechfeln tonne; und an brei bis ri-Abenden, fowie auch Sonntage Nachmittage lieft ber Lehrer aus val landischen Schriftstellern vor, d. B. aus Ingemann und Björnson. bier gilt die ausnahmslofe Regel, daß alle Prufungen verbannt fir auch bier giebt man ben Schulern nur ausnahmsweise Bucher in Diefe beidranten fich auf Auszuge aus ber banifchen, ichme ichen und islandischen Literatur, auf eine Aderbaulehre, auf allgemei historifche Grundzuge, auf eine banifche Sprachlehre und auf banif

und schwedische Liederbucher. Der hiftorische Unterricht nimmt auch hier die erfte Stelle ein und geschieht in freiem, mundlichem Bortrage. Bo eine nabere Ausführung gegeben wird, theilt ber lebrer gern Stellen aus Quellenschriften oder aus guten Bearbeitungen mit, g. B. aus der Bibel, aus Berodot; er las mit ihnen die gange Dopffee homers, einzelne Dramen des Aefchylus und des Ariftophanes; ferner benutte er die Rirchengeschichten des Eusebius und des Beda, Rimberis Ansgarius, Saro's danifche Chronit und Snorre's norwegifche Ronigedronit; von fritifchen Berten werden ermabnt: Belveg's banifche Gefchichte, Allens Gefchichte ber drei nordischen Reiche, endlich Macaulay und Thiers. Das eigentlich Befondere aber an diefer Schule ist bas, bag mabrend ber Sommermonate die Schule vom 1. Mai bis jum 1. Auguft fur Madden und Frauen unter denjelben Bedingungen wie für die Manner geöffnet ift, wo bann neben der Geschichte, Geographie und Pflanzenkunde das Saupt-gewicht auf weibliche Sandarbeiten und auf praktifche Renntniffe, wie auf Baden und Brauen gelegt wird. Daß auch hier ber Gefang eine Dauptrolle fpielt, lagt fich benten. Die noch übrige Beit im Auguft endlich wird dazu verwandt, den Bolfsschullebrern ber Umgegend Bortrage zu halten. Belden bebeutsamen Ginfluß diese Schulen auf Die Bildung und Beredelung des danischen Boltes haben muffen, ift an fich flar; aber fie find auch ein Zeichen, welch' ein reicher Schat von geiftigem Leben in dieser Landbevölkerung liegt.

XVI.

Ginfinf des Lichtes auf die Begetation.

1) Aeber ben Einfluß, welchen die Intensität farbigen Lichtes auf die Quantität ibes Gases ausübt, welches die Wasserpflanzen entwideln. Bon Eb. Prillieux.

2) Ueber den Einfluß des funftlichen Lichts auf die Reduktion der Rohlenfaure durch die Pflanzen. Bon Ed. Prillieur. (Compt. rend. LXIX. 204-96 und 408-412.)

Seit man die Zersetzung der Kohlenfäure durch die grünen Pflanzentheile im Sonnenlichte kennen gelernt, hat man sich bemüht, zu erforschen, welcher Antheil davon auf die einzelnen farbigen Strahlen kommt.

Man hatte barüber bis jest folgende Ansichten:

1) Die verschiedenen farbigen Strahlen wirten nicht mit gleicher Intensität auf die Pflanzen als Ursache der Roblensaurezerzetzung.

2) Die mittleren Strahlen im leuchtenden Theile des Sonnenspet-

trums, alfo die gelben, feien die hauptfachlich wirkfamen.

3) Die zerfetende Aftion behnt fich, in rapider Abnahme jedoch, auf die außerften Strahlen aus und geht fogar über die fichtbaren hinaus, wenn auch fcmach.

4) Diefe Aftion sei also nicht proportional der Energie, mit der

das Licht Gilberfalze zerlegt.

5) Endlich halt die Mehrzahl der Beobachter dafür, daß diese Aftion auch nicht der warmenden Eigenschaft der Sonnenstrahlen proportional sei.

Andererseits aber weiß man auch, daß die verschiebenen farbigen Strahlen nicht gleiche — es ift konftatirt, daß die gelben und orange-farbenen intensivere Leuchtfraft haben, als die rothen, blauen und vor-

züglich als die indigofarbenen und violetten.

Es icheint alfo als Schluft aus bem bereits Beobachteten bervorgugeben, daß die Strablen, welche die meifte Leuchtfraft baben, auch am ftartiten auf bas Chlorophyll agiren. Indeffen bis jest ging bas Stre ben der Untersucher meift barauf binaus, möglichft reinfarbige Strablen bei ihren Experimenten anzuwenden, fie ließen dabei aber ftets die In-Go 3. B. bat man tenfitat des angewendeten Lichts außer Betracht. die Intenfitat des orangefarbenen Lichts, welches durch eine gefattigte Lofung von zweifach dromfaurem Rali burchging, mit Licht berglichen, welches burch eine gofung von ichwefelfaurem Rupferorpd-Ams mouiat ging und das im Spettroftop nur Biolett, Blau und ein wenig Grun zeigte. Es ift augenfällig, daß es fich hier um zwei fehr verichie-bene Belligkeitsgrade handelt; auf der einen Seite ein brillantes, orangefarbenes Licht, auf ber and ern ein fcmacher blauer Schein. Erperiment lehrt freilich, daß bas erftere eine viel ftartere Birtung zeigt, ale letteres. Bewiß! aber welchem Umftand ift bas juguichreiben, ber eigenthumlichen dromatifden Beschaffenheit bes Lichts ober feiner Intenfität?

hier ift eine Lude in ben Experimenten und man burfte nicht, wie geschehen, behaupten, bag es die gelben Strahlen find, welche am meiten auf bas Chlorophyll influenziren, ohne fich zu überzeugen. welch'

eine Rolle die Starte der Leuchtfraft dabei ipielt.

Ich habe nun versucht, ben Ginfluß festzuftellen, melden verschiedenfarbiges Licht, aber Licht von gleicher In-

tenfitat auf bie Pflanzen ausübt.

Um gefärbtes Licht von biefen Eigenschaften herzustellen, bediente ich mich gefärbter Lösungen, welche ich nach Belieben durch hinzuthun von Baffer schwächer oder noch konzentrirterer Lösungen stärker tingiren konnte. Ich goß diese Flüffigkeiten in Glasapparate, welche die Form hohler Cylinder hatten; mit diesen umgab ich brennende Kerzen, und variirte die Lösungen so lange, bis das aus je zwei verschieden kolorirten Cylindern kommende Licht anscheinend gleiche Leuchtkraft hatte, und das beurtheilte ich nach der Schwärze des Schattens, den ein von jenen beleuchteter Stift auf weißes Papier warf.

Ich konnte auf diese Weise mit hülfe von Anilinfarben und Lösungen von doppelt chromsaurem Kali gelbe, blaue, grüne und rothe Cylinder darstellen, welche Licht von gleicher Leuchtkraft durchdringen ließen. In das Innere-dieser Cylinder brachte ich nun die Pflanzen, bei denen ich den Einsluß des farbigen Lichts studiren wollte; es waren Wasserpstanzen Potamogeton persoliatus und Elodea canadensis in einem

kleinen Potal mit tohlensaurem Baffer.

Um die Quantität des exhalirten Gases zu bestimmen, bediente i mich nach dem Borgange von Sachs einer sehr delikaten Methode, i sich für physiologische Untersuchungen recht gut eignet. Ein glatt abg schnittener Zweig einer Wasserpstanze, der in kohlensäurehaltigem Wassin das Sonnenlicht gestellt wird, entläßt am Schnittende eine Reihe vo Blasen, welche sich in sehr regelmäßigen Intervallen folgen, wenn mit passende Verhältnisse herstellt und die Intersität des Lichts sich glei

bleibt, deren Entwidelung aber fogleich langfamer wird, fobath bas Licht

fdmader icheint.

Ich will in das genauere Detail dieser meiner Versuche nicht naher eingehen, sondern hier nur einige Zahlen angeben, die ein Resumé der Beodachtungsreihen darstellen, welche — wie erfichtlich — alle analoge Resultate ergeben haben.

Zweige von Potamogeton perfoliatus haben im Mittel mabrend

einer Minute folgende Mengen Gasblafen entwickelt:

Π. III. ٧. 20 Im weißen Licht 64,75 14 19 74,5 15,: 16 58,8 56 11,4 blauen " orangefarbenen 55,: 11,8 17,55 57

Elodea canadensis im Mittel folgende:

In weißen Licht . . . 51,36

" grünen " 32,92

" orangef. " 33,00

I. II. 111.

Ferner: I. II. IV.

Im weißen Licht: 13,36 10 63 · 19,49

" grünen " 6,14 8,69 55,66 15

" rothen " 5,18 8,75 57 14,83

Diefe Ziffern genügen, um als Shluffolgerungen festzustellen:
"daß das Licht verschieden gefärbter Strahlen auf die grünen Pflangentheile gleich einwirkt und bei gleicher Intensität der Leuchtkraft eine gleiche Anzahl Gasblafen entwickelt, also die Reduktion der Kohlensaure in jedwedem Lichtstrahl stattsindet, welches auch seine Brechbarkeit sei."

Benn also die mittleren Strahlen des Sonnenspektrums, wie gelbe und orange, nach den bisherigen Bersuchen eine stärkere Entwickelung von Sauerstoff durch die grünen Pflanzentheile zu bewirken schienen, als die mehr oder weniger gebrochenen übrigen Strahlen, so ist das nur dem Umstande zuzuschreiben, daß jene eine stärkere Leuchtkraft besitzen.

Die Attion bes funftlichen Lichts auf bas Grunmer. ben ber Pflangen ift zuerft durch die Untersuchungen de Candolle's, ber bas Licht mehrerer Lampen, barauf burd berve. Mangon, ber fich bes elettrifden Lichts bediente, außer Zweifel geftellt worben, aber bis jest hat man noch nicht den Ginfluf eines andern als des Sonnenlichtes auf Die Gasentwickelung durch die Pflanzen feststellen konnen. De Candolle tonnte nicht die geringfte Spur Bas erhalten, als er verschiedene Pflanzen bem Lichte von 6 Lampen aussehte, welche im Stanbe waren, bas Grunwerben ber farblosen Sprößlinge zu bewirken. — Biot's Bersuch mit ben Blattern einer Agave americana, die er burch ben Reflettor eines Signalapparats, ber ju feinen geodatischen Operationen biente, beleuchtete, hatte nicht mehr Erfolg. — Bei funftlichem Licht fand teine Gasentwidelung ftatt, und man tonnte Sauerftoff nur bann erhalten, wenn man die Blatter bem Sonnenlicht aussette. - - Nach Diefen Beobachtungen, welche meines Biffens die einzigen find, die man über biefen Punkt anftellte, ichien es, als ob kunftliches Licht die Reduktion ber Roblenfaure und Sauerftoffentwickelung burch grune Pflanzentheile nicht bewirken tonne.

Dant ber Freundlichkeit des herrn Samin, der mir in seinem Laboratorium das Licht eines machtigen magneto-elettrischen Apparats, ferner Drummond's Licht und endlich die Flammen gewöhnlichen Leuchtgases zur Disposition stellte, war es mir möglich, die Untersuchungen über den Ginfluß des kunftlichen Lichtes auf die Reduktion der Kohlensaure wieder aufzunehmen. Ich bediente mich dabei der subtilen Methode, die ich in

ber Arbeit über gefärbtes Licht icon ermabnt habe.

Zweige von Wasserptlanzen, welche man in mit Kohlensäure geschwängertes Wasser taucht, entwideln, wenn man sie der Sonne ausseht, am abgeschnittenen Ende eine Menge Gasblasen. Indem der ganze im Zweig gebildete Sauerstoff durch diese einzige Stelle aufsteigt und von da aus eine Reihe von Gasblasen entwickelt, kann man begreissticher Weise eine selbst sehr schwache Gasentwicklung wahrnehmen. Man muß nur auf zwei Punkte hierbei Acht haben, wenn man die Methode mit Erfolg handhaben will. Erstens muß die Psanze dem Sonnenlichte schon eine gewisse Zeit ausgesetzt gewesen sein, ehe die Gasentwicklung beginnt, zweitens, es dauert die Gasentwicklung noch eine Weite sot,

nachbem bie Ginwirtung bes Lichts aufgehört hat.

Unter den Bedingungen, bei welchen ich meine Versuche anstellte, sing ein Zweig von Elodea canadensis, der einen ganzen Tag in sinsterniß gehalten wurde, erst nachdem er eine Viertelstunde dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt war, an, Gasblasen zu entwickeln, und erst nach einer halben Stunde hatte der Gasstrom seine volle Intensität erreicht. Der Zweig ließ 120 bis 130 Blasen los. Als ich den Zweig wieder in absolute Finsterniß zurückbrachte, hörte die Gasentwickelung nicht augenblicklich auf. Nach 3 Minuten erschienen noch 4, nach 8 Minuten noch 3, nach 9 Minuten noch 2 Blasen in ter Minute. Erst nach 14 Minuten batte die Gasentwickelung ganz aufgehört, so daß ich innerhalb zweier Minuten keine Blase sich mehr entwickeln sah. Also ist innerhalb zweier Minuten keine Blase sich mehr entwickeln sah. Also ist nach einer Viertelstunde der Essentwickelung fängt in dem Augenblick wieder an, wo man von Neuem die Pstanze der Sonne ausseht.

Bei dem Bersuche, von dem ich rede, gab die Pflanze, bei der fich in der Dunkelheit kein Gas mehr entwickelte, nach einer Minute Aufenthalt im Sonnenlichte fur die folgenden Minuten nachstehende Anzahl Gasblafen 72, 94, 111, 117, 126. Nach 5 Minuten hatte der Gab-

ftrom von Reuem feine volle Intenfitat erreicht.

Die Ronfequeng Diefer vorläufigen Studie über bie Gasentwidelung ber Pflanzen, wenn fie aus bem Licht in die Finfternift tommen und umgetehrt aus der Finfterniß ins Licht, ift, bag man, um bei funft lichem Licht fogleich eine Gasentwickelung zu erreichen, bie Pflanze vorher eine Beit lang dem Sonnenlichte aussehen muß. Beil nach einem langeren Aufenthalte im Finftern Die Pflangen erft nach einer glemlich langen Beit Die Ginwirtung eines faft ebenfo starten Lichts, als bas ber Sonne, burch Gasentwickelung anzeigen, fo muß man ohne Zweifel viel langer warten, bevor unter bem Ginflug eines relativ ichwachen Lichts die Entwidelung bes Gafes beginnt. brerfeits aber, wenn man fo bas birette Sonnenlicht anwendet, um erften Impuls fur die Arbeit ber Rohlenfaurereduktion gu geben, if nothwendig, den Theil der Aftion fest im Auge zu halten, der in L fetung des Phanomens der vorherigen Infolation zuzuschreiben t: Gin Beifpiel mirb ben Bang, ten ich bei meinen Berfu en fonnte. verfolgt, erläutern:

Sch bringe einen Zweig von Elodea canadensis in mit Kohleni re

geschwängertem Basser an's Sonnenlicht, lasse ihn baselbst etwas über eine Biertelstunde und zähle die Gasblasen, die vom abgeschnittenen Ende aussteigen, successive steigt die Zahl dis 8, 9, 9, 9 in der Minute; darauf bringe ich auf 10 Minuten das Gefäß, das den Pstanzenzweig enthält, in völlige Finsterniß, um möglichst vollständig den Esselt der vorherigen Insolation zu vernichten; nun setze ich die Pstanze dem ledigten Licht eines magneto-elektrischen Apparats aus, indem ich das Gesäß ungefähr 1 Decimeter von der Lichtquelle postire. Ich sehe nun Gasblasen sich entwickeln und zähle nacheinander 7, 8, 8, 8, 7 in der Minute. Nun lösche ich das elektrische Licht aus und beobachte mit Hulte eines Kerzenlichts die Entwickelung der Blasen in der Finsterniß; ich zähle successive 1, 1, 1, 1 per Minute. Man muß also die vorgenaunten Zahlen um je 1 verringern, um den Esselt des elektrischen Lichts zu erhalten.

Rachdem einige Zeit die Finsterniß auf die Pstanzen eingewirkt, lasse ich von Neuem das eiektrische Licht einwirken und sehe nun wieder Gasblasen, ich zähle successive 4, 5, 5, 5, 6, 6, 6 per Minute, ich lösche das elektrische Licht wieder aus und beobachte bei einer Kerze nur 3 Blassen in 4½ Minuten. Zum Schluß bringe ich die Pstanze wieder ins direkte Sonnenlicht und zähle successive 7, 7, 8, 9, 9, 10, 10.

Diejer Berjuch scheint mir vollständig zu beweisen, daß das elektrische Licht auf die Gasentwickelung durch die Pstanzen einen großen Einstuß ausübt. Mehrere und mehrsach kontrollirte Bersuche haben nur analoge Resultate ergeben. Die Leuchtkraft des jedesmal vom Apparat gelieferten Lichtes war zu veränderlich, als daß man hätte vergleichbare Effekte erzielen können; indeß mögen einige Zahlen, die das Mittel der per Minute bei einigen Bersuchen entlassenen Gasblasen ausdrücken, bier folgen:

Sonnenlicht: 22,5 28,75 20,6 21,0 Elektrijches Licht: 11,8 6,6 11,8 8,9

Aehnliche Berfuche habe ich mit Drummond'ichem Kalklicht angestellt und ebenfalls Gasblafen erhalten. Bei einem Berfuche zeigten fich 6 Blafen in 4 Minuten, bei einem andern beren 5. —

Auch bei bem Lichte bes gewöhnlichen Leuchtgafes findet Gasentwickelung ftatt. Bei 24°, 5 C. Temperatur vergingen im Mittel 2 Minuten, 15 Sekunden zwischen dem Aufsteigen je zweier Blasen. Die Entwickelung ift hier fehr schwach, aber fehr regelmäßig.

Prillieur ichließt, daß elektrisches, Drummond'iches und Gaslicht, wenn auch mit geringerer Energie, so doch in derfelben Beise wie Sonnenlicht wirken, Rohlensaure zersetzen und Sauerstoff produziren

laffen.

Neber die in vorhergebender Arbeit ermähnten hervé Mangon'ichen Bersuche berichtet Dumas: Man weiß, daß Brogniart die Atmosphäre der Steinkohlenveriode für bedeutend kohlensaurereicher ausgiebt, wie sie heut ist. h. M. wollte nun den Einfluß einer solchen auf die Begetabilien prüsen und hat in einem aus gleichen Theilen atmosphärischer Luft und Rohlensaure bestehenden Gemenge eine Thuja nana vegetiren lassen. Die Pflanze gedieh und trieb kräftigere Zweige, als die in gewöhnlicher Luft gewachsene. (Die Unschädlichkeit einer großen Menge Rohlensaure in der Atmosphäre für die Pflanzeu ist schon von Boussin-gault experimentell dargethan worden. Ref.) Rawack.

XVII.

Rordfrangöfifche Landwirthichaft

und ihr Bergleich mit den entsprechenden beutschen Rultur-Berhaltniffen. Gine Studie von Dr. Mar Bauer, Rittergutsbesitzer. Mit 3 Tafeln. Sale, C. E. M. Pfeffer, 1869. Leritonformat, 125 Seiten.

Der Verfasser, unsern Lesern bereits bekannt durch einen Bericht über bie "Backerei" auf der Pariser Ausstellung von 1867 (Bochenbl. 1867, S. 230), hat es versucht, ein Bild der Landwirthschaft Nordfrankreichs, eigentlich des Département du Nord, dessen Autur vielsache Bergleiche mit der preußischen Provinz Sachsen bietet, zu entwerfen; für die Details der Birthschaftsweise hat dem Versasser insbesondere das dreimal mit dem höchsten Chrenpreise gekrönte Gut Masny gedient, das auch der Gegenstand wieder-holter Schilderungen im Journal d'Agriculture pratique gewesen ist.

Der 15 Departements gablende Nordweften Franfreichs, bestebend aus den alten Provinzen Artois, Picardie, Normandie und Isle-de-France, zeichnet fich durch gandwirthichaft und Induftrie vor ben übrigen Theilen Frantreichs aus, allen voran fteht aber das Departement du Nord. Schon 1857 bezahlten diese 15 Departements von den in ganz Frankreich aufgebrachten Steuern von 1641 Mill. Fre. allein 690 Mill. Im Derartement du Rord spielt, wie in einzelnen Theilen der Provinz Sachsen, die Kultur der Buderrube und die barauf bafirte Induftrie die wichtigfte Rolle. Rap. 1 enthalt eine orographisch-statistische Beschreibung bes Dep. bu Rord, Rap. 2 bis 4 Allgemeines über das Gut Masny, Rap. 5 über die Zuckerfabrit, und mit Rap. 6 beginnt die spezielle Schilderung der Wirthschaftsweise zu Masny und zwar nach ben einzelnen Betriebsbranchen geordnet, Alles mit genauen Zahlennachweisen über Einnahmen und Ausgaben und mit sorgfältigen ob immer zu acceptirenden? — Berechnungen über Gewinn und Berluft bes Gangen fowohl, als ber einzelnen Betriebszweige. Unter ben Gebauben in Masny findet der 1865 neu erbaute Ruhftall eine eingehende Beschreibung, zu der auch Abbildungen beigegeben find (Rap. 25). Kap. 26 beschäftigt fich mit den Steuerverhaltniffen, insbefondere in Bezug auf den Rubenzuder; bekanntlich wird in Frankreich die Steuer vom Bucker, bei uns von den Ruben erboben.

Das Buch ist wohl geeignet, dem Lefer nicht nur ein Bilb einer intensiv betriebenen Rübenwirthschaft unseres Nachbarlandes zu entrollen, sonbern auch mancherlei Anregungen zu geben, würde dies aber in weit höherem Maße können, wenn es der Verfasser versucht hätte, oder wenn ihm die bezüglichen Data zu Gebote gestanden hätten, parallel mit der Wirthschaft zu Masny eine der intensiv betriebenen Wirthschaften der Provinz Sachsen auf gleich detaillirte Weise zu schildern, was zu höchst interessanten Resul-

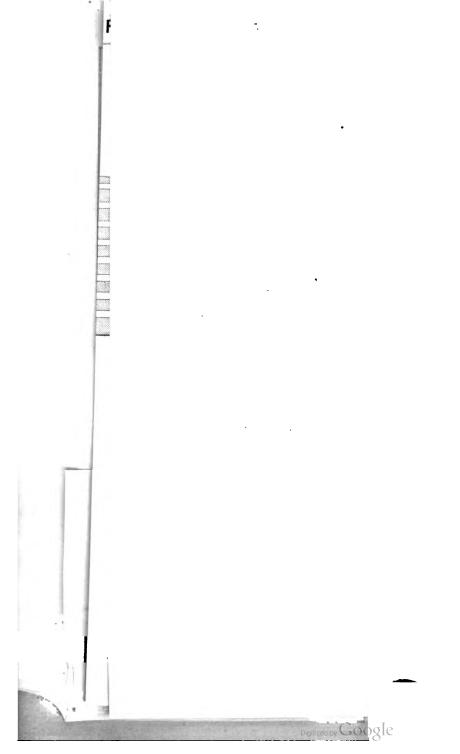
taten geführt haben durfte.

Die Ausstattung des Gr. Konigl. hoheit bem Kronpringen von Preugen gewidmeten Buches ift vorzuglich.

Inhalts-Verzeichniß zum Juli- und August-Heft.

Ocides	murk her procurrencen und ankerdineurrencen werthreder des innellieben	
. 6	andes-Dekonomic-Kollegiums am 8. März 1869	1
Borber	merfung	3
I.	Mittheilungen und Eröffnungen	3
IĨ.	Bericht der Rommiffton jur Prufung der Frage, welche Dagregeln	•
44.	Dettut bet Abmatifiba fat Prajuag vet Bruge, weine Brugergen	
	zur Berbreitung der Schafpockentrantheit zu empfehlen find	8
A .		9
В.		16
III.	Bericht der Rommiffion gur Beurtheilung der in Folge des Preis-	
	Ansichreibens Gr. Ercelleng des herrn Ministere fur die landwirth-	
	ichaftlichen Angelegenheiten vom 12. August 1865 eingegangenen Ron-	
	homen i duiften Chen his Evahantum theit han Schafe	22
177	turrengidriften über die Traberfrantheit der Schafe	22
IV.	Berhandlungen über ben Bericht der zur Borberathung der Real-	
	Rredit Frage von Gr. Ercelleng bem herrn Minifter fur die land-	
	wirthschaftlichen Angelegenheiten berufenen Kommission	23
A.	Der Bericht felbst mit 2 Anlagen	23
B.	Supplementar-Bericht ber jur Borberathung ber Real-Rrebitfrage be-	
20,	rnfenen Rommiffion, bezüglich eines Centralifationsplanes ber Pro-	
	thicket Constitution, regugited eines Centuitiques non Citamostanes	00
_	vingial-Landschaften und der Ginrichtung von Tilgungetaffen	63
C.	Dic Berhandlungen darüber nebft 2 Anlagen	68
D.	Schlugbericht des koniglichen Landes-Dekonomie-Rollegiums an den	
	herrn Minister	90
V.	Proposition des herrn Glener v. Gronow, betreffend die Ueber-	
• •	laffung von Stuten aus ben Remonte: Derots ju Buchtzweden	95
	Die Proposition selbst	95
A.		
В.	Referat des Birtlichen Geheimen Kriegsrathes Mengel	96
C.	Die Verhandlungen darüber	97
VI.	Antrag bee Canbes Detonomie-Rathes Bagener, betreffend bie all-	
	gemein in Ausführung ju bringenden polizeilichen Schupmagregeln	
	bei allen Gruptionen ber Schafpodenfeuche	99
VII.	Untrag bes ganbes : Defonomie - Rathes Bagener, betreffend bie	• -
	Traberfrantheit ber Schafe	99
₽.		99
В.		99
C.	Rorreferat des Wirklichen Geheimen Rriegsrath Mengel	100
D.	Die Verhandlungen darüber	101
VIII.	Proposition bes Rittergutebesithers herrn v. herford, betreffend	
		102
A.		102
	Wateret has Wittenantshalltans Game Mantans	
B.		104
_C.	Die Berhandlungen darüber	106
IX.	Dringlicher Antrag bes herrn v. Neumann und Genoffen, betref.	
		107
A.		107
В.		108
č.		115
X.	Bericht des toniglichen gandes-Detonomie-Rollegiums an den herrn	- 44
Д.	Minister are conflimen connessation and proposition of the first	
	Minister über den dringlichen Antrag des herrn v. Meding, be-	
	treffend die Spiritus Besteuerungs Frage	120
XI.	Der Jahresbericht des toniglichen Landes Detonomie-Rollegiums für	
		127

	Seite
uszug aus dem Sahresberichte	(1)
Borbemerfung	(1)
(Sinleitung	(1)
Allgemeine Buftande	(2)
Allgemeine Buffande	(8)
Produtte des Feldbaues	(8)
Buderrüben	(17)
Tabat	(20)
Meinhau	(21)
Landwirthschaftliche Thiere im Allgemeinen	(23)
	(29)
mi t. i k	(48)
	(52)
Schafe	
Landwirthschaftliche Nebengewerbe	(58)
Produkte aus dem Pflanzenreiche	(58)
" " Ebierreiche	(63)
Sandelsverkehr	(71)
Sandelsverkehr	(72)
Beritderungsweien	(78)
Geld: und Rredit-Befen, Berth, Bertauf und Berpachtung der gand-	
güter	(81)
Einfluß der Wiffenschaft im Allgemeinen	(95)
Landwirthschaftliche Bereine	(100)
Austrellungen	(127)
Regulativ ber Gefellichaft zur allmäligen Abstellung bes Moorbren-	/
nens der Rolonie Kirchfpiels Neuarenberg	(139)
Ueberficht berjenigen gandes - Meliorationen im preußischen Staate,	(200)
welche von den für diefe Gefchafte besonders angestellten Baube-	
amten im Jahre 1868 bearbeitet sind	(143)
Nachweisung der in ben letten 22 Jahren bis Ende 1868 gebildeten	(140)
und vorhandenen Deichverbande und Ent: und Bemafferungs: Ge-	
noffenschen Detaberbande und Sut- und Dewafferungs-Se-	1111
Busammenstellung der bei den Auseinandersetungs-Behörden anban-	(144)
	(110)
gig gewesenen Geschäfte	(146)
Bufammenftellung der Refultate der von den Auseinanderfetunge-	
Behörden ausgeführten Regulirungen, Ablösungen und Gemein-	
heitstheilungen	(148)
Bujammenftellung ber bis jum Schluß bes Jahres 1868 durch bie	
Rentenbanken erzielten Resultate	(150)
Busammenftellung ber in ben Jahren 1864 bis einschließlich 1867	
von den Provinzial : Rentenbanten ausgefertigten und wieder ein-	
gelöften Rentenbriefe	(152)
Einrichtungen für den Bertehr	(154)
Anlage A .: Statiftifche Rachrichten über die landwirthichaft-	()
lichen Mittelichulen und die niedern Aderbauschulen des preu-	
Bifchen Staates, für welche Zahlungen aus ber Staatstaffe	
erfolgen, am Schluffe des Jahres 1868.	
Unlage B.: Statiftifche Nachrichten über das landwirthichaft-	
liche Bereinswesen im preußischen Staate am Ende des Sab-	
red 1868.	
Busammenftellung der Weinkredzeng bes Sahres 1868.	
Marttnraise im Cahre 1800 für Makatta und Suinter	
Marktpreife im Jahre 1868 für Produkte und Spiritus.	





JNG



XVIII.

Jahres-Bericht ber Central-Kommission für bas agrikultur-chemische Bersuchswesen in Preußen an ben Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten für das Jahr 1868.*)

Eurer Excellenz beehrt die unterzeichnete Rommiffion fich, ihren funften Sahresbericht über die Lage und die handhabung des Berfuchswesens auf ben preußischen Atademieen und Versuchsstationen ganz gehorsamst zu überreichen.

Der Bericht ift nach ben von ben betreffenden Inftituten in Tabellenform eingereichten Spezial-Berichten gefertigt; neu aufgenommen in benselben ift die seit dem 1. Juli 1868 in Wiesbaden bestehende Bersuchsstation.

Bir laffen im Nachstehenden gunachft folgen:

I. Die äußeren Berhältniffe der Juftitute.

A. Perjonal.

a) Atabemicen.

In Elbena ift das leitende Direktorium der Geheime Regierungsrath Dr. Baumftart; als Borfteher des chemischen Laboratoriums fungirt Dr. Scholz, des physiologischen Instituts Professor Dr. Fürstenberg.

Die Leitung des botanischen Sartens und des Gewächshauses haben Professor Dr. Jessen und akademischer Sartner Fintelmann; has Bersuchsfeld leitet Dr. Werner.

In Prostau bilben Geheimer Regierungsrath Settegaft, Professor. Blomever") und Professor Dr. Kroder bas leitende Directorium. Der Borsteher des hemischen Laboratoriums ist Professor Dr. Krodex, welchem zwei Assistenten: Dr. Beiste und Dr. Gruner, zur Seite stehen.

In Poppelsdorf ift der Geheime Regierungsrath Dr. hartftein bas leitende Direktorium; Professor Dr. Ritthausen der demische Borstand und Dr. Kreußler Afsissent im Laboratorium.

") Dieser in anderen Jahren gewöhnlich im Maiheft veröffentlichte Bericht konnte di esmal nur im Dezemberhefte Anfnahme finden, weil berfelbe erft im Rovember in der Central-Kommiffion festgestellt worden ift.

**) Prof. Dr. Blomeper hat inzwischen einen Ruf an die Universität Leipzig angenommen und ift borthin übergestedelt.

b) Berfuchsftationen im engeren Ginne.

In halle ift das leitende Direktorium das Direktorium bes landwirthschaftlichen Gentral-Bereins für die Proving Sachsen; der chemische Borstaud: Professor Dr. Stohmann, Assistenten sind: Dr. Rost und Dr. Frühling.

In Regenwalde leitet das Sauptdireftorium des pommerschen öfonomischen Bereins die Station. Erster dirigirender Chemifer ift Professor Dr. Birner, zweiter Chemifer Dr. Bener, Affistent R. Deinrich.

In Bonu fteht bie Berfuchsftation unter ber Leitung bes Prafidenten bes landwirthichaftlichen Bereins für Rheinpreußen, von Rath auf Lauersfort, und ber Ruratoriumsmitglieder: Medizinalrath Professor Dr. Mohr in Bonn und Direktor Albenhoven in Köln. Stationschemiker ift Dr. L. Rarmrobt. Ein besonderer Affistent ift nicht vorhanden; für zeitweise Beihülfe werden 150 Thr. verausgabt.

In Rufden leitet ein Auratorium die Station. Dieses besteht aus folgenden herren: Dekonomie-Direktor Lehmann auf Ritsche, Rittergutsbesitzer Barth auf Gerkwice, Rittergutsbesitzer von Delhaes auf Boronko, Gutsbesitzer Gebel in Lissa, Rendant hecht in Ritsche, Rittergutsbesitzer von heydebrandt und der Lasa auf Röhrsdorf, Rittergutsbesitzer von Lempelhoff auf Dombrowka und Rittergutsbesitzer von Baldow auf Nieder-Röhsborf. Chemischer Vorstand ist Dr. Peters und Afistent R. Jones.

In Infterburg fteht ein Auratorium von 5 Mitgliedern des Central-Bereins für Litthauen und Masuren mit dem Freiherrn von Lynder-Remmersdorf als Borfitsenden an der Spite der Bersuchsstation. Der dirigirende Chemiker der Station ist Medizinalrath Dr. Pincus in Königsberg, als Afistent fungirte bis Oktober Chemiker Grafer, von da ab Dr. Szudrowiß.

In Ida-Marienhütte besteht ein Kuratorium, zusammengesett aus den herren: hauptmann v. Unverricht, Borsitender, Prosessor Dr. Löwig in Breslau, Geheimen Kommerzienrath Kulmit, Oberamtmann Seifert in Rosenthal und Dr. Bretschneider als Mitglieder. Themiter-Borstand: Dr. Bretschneider; Afsistent: D. Küllenberg.

Die Station Dahme wird ebenfalls durch ein Ruratorium geleitet. beren Mitglieder find die herren: Dekonomie-Rath Schüße — heinsdr Amimann Barthold — Dahme, Amtsrath Raifer — Dahme, Ritt gutsbesitzer Pittelko — Zagelsdorf, Rittergutsbesitzer Küster — Falk berg, Zimmermeister hoffmann in Dahme als Rendant. Leiter des i boratoriums ist Prosessor Dr. hellriegel, Affistenten sind: 3. Fittl gen und Dr. Marr. Als physiologischer Affistent fungirt Dr. Soran Der leitende Borftand für die Versuchsstation Weende bei Göttingen besteht aus den herren: Kloster-Amtmann Mener zu Göttingen als Borfisenden und Amtsrath Grieffenhagen und Prosessor Dr. henne-berg, beibe in Beende, als Mitgliedern.

Das demische Laboratorium leitet, unter Affistenz von Dr. E. Schulze und Dr. M. Marter, Professor Dr. henneberg. Land-wirthschaftlicher Afsistent ist Berwalter B. Schult.

Die Versuchsstation Alt. Morschen wird von dem Borstande best landwirthschaftlichen Central-Vereins in Gessen, welcher aus den herren: Regierungs-Rath Wendelstadt in Rassel, hof-Domainenpachter Ulrichs in Beberbeck, Ober-Amtmann Bittmer zu heidau, Ober-Amtmann Thon zu Wilhelmshöhe und Gutsbesitzer Rang zu Roggenhausen besteht, geleitet. Chemiter ber Versuchsstation ist Dr. Th. Dietrich und Afsistent Dr. J. König.

Die Bersuchsstation Wiesbaden steht unter einem von der tonigt. Regierung ernannten Kuratorium, in welchem ein Regierungs-Kommissar den Borsit führt. Chemischer Borstand ist Professor Dr. Neubauer, als Afistenten fungiren E. Kiffel und &. Graefer.

B. Ginnahmen.

Die Einnahmen ber Akademieen Elbena und Poppelsborf find nicht befonders anzugeben, da dieselben aus einzelnen im Etat der Akademie enthaltenen Fonds für das akademische Laboratorium, das Bersuchsfeld, Gewächshaus z. fließen. Für Proskau stellen sich die Einnnahmen zusammen auf 1630 Thir. und zwar: aus Centralsonds 1000 Thir. und den Ernteerträgen und der Viehnutzung der Bersuchsfeldwirthschaft 630 Thir. Die Einnahmen der übrigen Versuchsstationen sind in umstehender Tabelle zusammengestellt.

Bergleichen wir die Summe der Einnahmen von 1868 mit ber Ginnahme von 1867, so finden wir folgende Unterschiede:

für 1868 mehr:

Bonn . 30 Thir. Ruschen . . 554 Ida-Marienhütte 909 . 20 Ggr. Alt.Moriden 469 " 10 " für 1868 weniger: 1164 Thir. 26 Sgr. Halle . . . Infterburg 50 350 Dahme Beenbe . 192 15

In Regenwalbe find 1868 biefelben Ginnahmen gewesen wie 1869.

Rame der Versuchs-Station.	Durch ben Staat. Shaler.	Durch Bereine.	Durch Privat Beiträge. Waler.	Besondere Quellen (Analysen, Dünger- tontrolle.) Shir. sgr. pf.			1		
Salle	1200	_	_	3915		1	5115	1	6
Regenwalde	1200	580	_	150	_	-	1930	_	_
B onn	880	-	_	900		-	1780	÷	_
Ruschen	1250	680	29	110	_		2079		_
Insterburg	850	350	_	•		-	1200		_
Iba-Marienhütte	1100	300	**)	2790	12	-	4190	12	_
Dahme	1950	500	150	800	_	-	2900	_	_
Weende	1400	2130	_	26	20	-	3556	20	_
Alt-Morschen	1550	180	260***)	125	_	-	2115	-	_
Wiesbaden	1400	_	_	29	8,	-	1429	8	-

II. Wiffenschaftliche und praktische Thätigkeit der Stationen im Jahre 1868 und Plane für 1869.

A. Atabemieen.

Elbena.

- a) Anbau-Berfuche mit
 - 1. 270 Rartoffelforten,
 - 2. Ranadifcher, Chevalier- und Imperial-Gerfte,
 - 3. hopetoun- und Rartoffelhafer,
 - 4. Baligifden und Biftoria-Commermeigen,
 - 5. Sandomirsz-, Raifer-, Frankensteiner, Rujavischem, Californifchem, Refflingland- und Hallette-Beigen,
 - 6. Correns., Rheinischem., Campiner., Probsteier und fpanischem Doppel-Roggen,
 - 7. Bittoria., gruner, englischer Felb- und gelber Dai-Erbfe,
 - 8. 32 Runtel- und 12 Mohrrüben-Sorten,
 - 9. Riefendotter und Raps,
 - 10. Intarnat- und Baftarb-Rlee.

^{*)} Die honorare für Analysen fließen in die Kasse des Central-Bereins

[&]quot;") Die Raume für das Laboratorium und die Wohnungen werden vom her Geheimen Kommerzienrath Kulmit gratis hergegeben; derfelbe befoldet fern ben Wärter im Laboratorium.

^{***)} von ber Machen-Mundener Sener-Berficherungs. Gefellicaft.

- b) Prüfung ber Gublich ichen Rartoffeltulturmethobe bei 45 Sorten.
- c) Berfuche über die zwedmäßigste Entfernung der Drillreihen bei Gerfte und Bintergetreibe;
- d) Berfuche über ben Ginfluß ber Bearbeitung bes gebrillten Getreides in Bezug auf Qualitat und Quantitat ber Ernte;
- e) Berfuch über Opium-Gewinnung aus bem blauen Riefenmohn;
- f) Düngungs-Bersuch auf Roggen mit schwefelsaurem Rali, Chlorkalium, salpetersaurem Ratron und Knochenmehl.
- g) Chemifche Untersuchungen:
 - 1. von Quell- und Flugmaffern gu bobentunblichen 3meden,
 - 2. über Berwitterung einzelner, wichtige Bobenbestandtheile liefernder Mineralien und Gefteine,
 - 3. über Ginfluß ber Salzlöfungen auf frifche und verwitterte Dineralien und Gefteine.
- h. Berfuche über die Lebensbauer ber Sporen ber Peronospera infestans, unter verschiedener und langere Beit dauernder Aufbewahrung.
- i) Fortgesette Attlimatisationsversuche mit
 - 1. 7 Beizenforten aus Spanien und ber Berberei,
 - 2. 76 Kulturgewächsen verschiedener Art aus: Abrianopel, Spanien, ber Berberei, Palaftina, Santiago, dem Amur-, und Uffuri-Gebiet, Tistis, dem Raukasus, Amerika und Rufland;
- k) Forfetung der Berfuche mit dem Thurp'ichen Berfahren.
- 1) Thier-Physiologie- und Thier-Beilkunde betreffend:
 - 1) Beobachtungen über die Verkaltungen der Trichinenkapfeln beim Schwein und Kaninchen,
 - 2. Buchtung von Strongylus filaren aus ben Lungen ber gammer,
 - 3. Berfutterung ber Gier ber Taenia mediocanallata und solium an verschiedene Thiere jur Erzeugung von Scoleces,
 - 4. Berfuche über die Birtung menschlichen Tophusblutes und menschlicher Tophus-Stuhlgange auf Thiere nach Injettion und sonftiger Beibringung,
 - 5. Berfuche über die Durchgangszeit von Futterftoffen burch ben Thierforper,
 - 6. Berfuche beim Rind über bie Zeitdauer von der Aufnahme bes Getrantes bis jum Gintritt in den Zwölffingerbarm,
 - 7) Berfuche jur Paarung von Raninchen mit hafen,
 - 8, Berfuch mit ber Futterung von Galoga officinalis bei Rinb und Schaf.

Außer diesen Bersuchen wurden 12—14 Untersuchungen in Analysen von Bobenarten, Transwassern und Futtermitteln von der Station unentgeltlich gemacht.

Im Sahre 1869 werben fortgesett bie unter a. 1, 2-6., unter b. und c., bann bie unter g 1. und 2. aufgeführten Bersuche.

3weifelhaft ift bie Fortfetjung ber Berfuche i 1. und 2., k 1., 2., .3. und 8.

Als neue Arbeiten werben angefunbigt:

- a) Anbau-Bersuche mit hopetoun-Bicke, tartarischem Buchweizen, filbergrauem schottischem Buchweizen, französischem und italienischem Ryegras, Knaulsgras, Bundtlee, hopfenluzerne und Sandluzerne; ferner englischem Weizen, Gerste, hafer, Turnips und Mohrrüben.
- b) Untersuchung von Corfen aus ber Proving Pommern, ber Bobenarten auf Rugen aus ben burch ihre Fruchtbarkeit ausgezeichneten Theilen.
- o) Fütterunge-Berfuche mit hammeln behufs Feststellung ber Ausnutung bes Leguminofen- und Cerealien-Strohes, auch von anderen Rulturpflangen.
- d) Berfuche mit ber Rultur fublanbischer Blatt- und Nabelhölzer im Freien. Drostau.
- a) Berfuche auf bem gelbe:
 - 1. Rultur-Berfuche mit Dohn behufs Gewinnung von Opium,
 - 2. Anbau-Berfuche mit erotischen Grafern,
 - 3. Rultur ber Rartoffel nach ber Buhlich'ichen Dethobe,
 - 4. Anbau-Berfuche mit nordamerifanischem wilben Reis (Zizania aquatica),
 - 5. Fortgefette Unbauversuche mit Paterfon' fchen Rartoffelforten.
 - 6. Fortgefeste Anbau-Versuche mit Camereien von Calcutta und Abelaibe, sowie mit auslandischen Gemufearten,
 - 7) Berfuche über die Birkung der Melioration hiefigen Sandbodens durch Thommergel bei Roggenkultur.
 - 8. Bersuch zur Beantwortung ber Frage: Welchen verschiedenen Futterertrag giebt ein Kleefelb, je nachdem es zum Mähen ober als Weide benutt wirb; wie verhalten sich die Mengen ber einzelnen geernteten Nährstoffe im Mähe- und Weideklee?
- b) Berfuche im Stalle.

Fortgesette Fütterungeversuche mit Schafen verschiebener Racen, t bie Futterverwerthung durch dieselben bei verschiedener haltung berselb zu ermitteln. hiermit find bie-Bersuche über die Produktion von reine Bollhaar durch die verschiedenen Racen und Typen berselben mahren einzelner langerer Bersuchsperioden verbunden.

- c) Arbeiten im gaboratorium:
 - 1. bie für Berfuch a) 8. erforberlichen Untersuchungen von Rleeheu 2

- 2. die für den unter b) erwähnten Bersuch erforderlichen analytischen Arbeiten, betreffend die Futterstoffe und Wollvließe,
- 3. Berfuche über bas Bachsthum von Gerfte, hafer, Erbfen und Mais in Rahrftofflosungen.
- 4. Analpfen ber tongentrirten Dild von Cham und Beidnit,
- 5. Untersuchungen über bas Berhalten ber Superphosphate zu Beftandtheilen ber Adererbe.
- 6. Analysen von Boben ber Domaine Prostau, .wie von Boben Schleftens überhaupt, Analysen von Düngemitteln, Mergeln, Ralksteinen, Schlammsorten, Thonen, Baffern xc.
- d) Arbeiten im anatomifc-phyfiologifchen Inftitut.

(Dr. Dammann.)

- 1. Berfuche über operative Behandlung ber Drehfrantheit ber Schafe.
- 2. Untersuchungen über Ursprung und Berbreitung ber Pforospermien.
- 3. Berfuche mit pflanzlichen Bergiftungen bei Thieren.
- 4. Untersuchungen über die Traberfrantheit bes Schafes.

Rene Arbeiten fur 1869 werden in bem Berichte nicht mitgetheilt, Diefelben find einer fpateren Beschluffaffung vorbehalten.

Poppelsborf.

- 1. Untersuchung zweier neuen stidstoffhaltigen Sauren, welche von Professor Ritthausen bei Untersuchung ber Bersetungsprodutte bes
 Legumins aufgefunden worden find und ben Namen Protaminsaure
 und Leguminsaure erhalten haben,
- 2. Darftellung und Untersuchung ber Protaminfaure aus thierischen Protein. Stoffen, aus Giereiweiß, Bitellin und Milchkafein,
- 3. Untersuchung ber Proteinftoffe bes Mais,
- 4. Untersuchung ber Proteinftoffe bes hafers,
- 5. Untersuchungen über ben Ginfluß ber Mineral-Bestandtheile und beren verschiedenes Mengenverhaltniß in den Erbsen auf die Zusammensehung und Beschaffenheit derselben (3. B. hart- und weich-kochende).

Im Jahre 1869 ift die Beendigung obiger Arbeiten zu erwarten; ferner werben 1869 folgende neue Arbeiten in Angriff genommen werden:

- 1. Unterfuchung ber Proteinftoffe ber Gerfte.
- 2. besgleichen bes Speltes,
- 3. Busammensetzung bes Legumins ber Erbsen, bie unter verschiebenen flimatischen Berhaltniffen gewachsen finb,
- 4. Ueber bie Rleberbilbung (angebliche) beim Roggen.

B. Berfuchsftationen.

Salle.

- 1. Fütterungsversuche mit Schafen (Southbown-Merino-Sammel), Maftung und Untersuchung ber Bollvließe,
- 2. Fütterungs-Berfuch mit mildprodugirenden Thieren (Biegen), zweite Arbeit,
- 3. Dungungeversuche ju Buderruben; Fortfetung ber feit 1866 begonnenen Untersuchungen;
- 4. Mobntulturen,
- 5. Berhütung der Rartoffelfrantheit,
- 6. Begetations-Bersuche mit Lupinen in verschiedenartigem Boben,
- 7. Begetations-Berfuche mit Eupinen in mafferigen Bojungen,
- 8. Beobachtungen aber Bobentemperatur in verschiedenen Tiefen.

Außer diesen Untersuchungen hat die Versuchsstation die Kontrolle von 8 Düngerhandlungen geübt und circa 500 Analysen verschiedenartiger Düngstoffe, Bodenproben, Futtermittel, technischer Produkte 2c. außegesührt, ferner verschiedene Gutachten der königl. Regierung, dem Kreisgericht in halle und Raumburg, dem Kriminalgericht zu halle erstattet und endlich durch Borträge in mehreren landwirthschaftlichen Bereinen zur Verbreitung agrikultur-chemischer Kenntnisse beigetragen.

Bon den oben angeführten Arbeiten werden im Jahre 1869 bie unter 2. 3. 6. 8 und 9 verzeichneten fortgeset, welchen fich noch anschließen werden:

- 1. Fütterungs-Berfuche mit milchproduzirenden Thieren, im Anschluß an die bisherigen Arbeiten und zugleich Bieberholung eines Theils der im Sahre 1866 ausgeführten Untersuchungen;
- 2. Beitere Futterunge-Berfuche mit Schafen mit besonderer Berudfichtigung ber Bollproduttion.

Regenwalde.

- 1. Studien über die Berwitterung des Feldspathes unter bm Ginfluffe ber Luft, der Roblenfaure, des toblenfauren Raltes 2c.,
- 2. Baffertultur-Verfuche jur Ermittelung ber Ernahrungsbedingungen ber Rulturpfiangen,
- 3. Berfuche auf Bincent's Angabe, die Ernährung ber Grafer bu Flugwaffer betreffenb,
- 4. Ermittelung ber chemifchen Bufammenfegung verschiebener Futterftoff
- 5. Studien über die Rartoffeltrantheit,
- 6. Studien über die Mineralbestandtheile verschiedener Rohwollen,

- 7. Studien über die Rartoffel im Intereffe ber Startefabritation,
- 8. Dungungs-Berfuche mit Ralifalgen, Phosphaten und Ritraten gu Rartoffeln und Binterroggen,
- 9. Anban-Berfuche mit Mohn behufs Gewinnung von Dpium.

Neben diesen Beschäftigungen kontrollirt die Station die Düngerlager ber Proschwitty'schen Superphosphat-Fabrik zu Stettin, der demischen Fabrik zu Pommerensdorf bei Stettin und der Dampsknochenmuble zu Scharsow bei Stolp.

Außerbein wurden Analysen aller Art' für Bereinsmitglieder gefertigt, Borträge gehalten zu Stettin, Stolp, Köslin, Regenwalbe 2c. und zahlreiche agrikultur-chemische und technische Fragen für Bereinsmitglieber beantwortet.

Fortgeset werden im Jahre 1869 bie unter 1-4, 8 und 9 verzeichneten Arbeiten; neu hinzutreten werden für 1869:

- 1. praktisch demische Studien über ben Boben in Anlehnung an die bei ber Grundsteuer · Beranlagung aufgestellten Bonitätsklaffen, junachft des Regenwalber Rreises,
- 2. Bergleichende Feldversuche mit Gips, Bitterfalz und Ralisalzen ac. zu Rlee,
- 3. Studien über die Salpeterbilbung im Boden.

Bonu.

- 1. Untersuchung des Flachses resp. der Aschenbestandtheile beffelben, welcher an drei verschiedenen Orten unter gleicher Dungung mit stidftoffhaltenden Dungemitteln gebaut war,
- 2. Untersuchung von brei Bodenarten aus Kronenberg, behufs Orientirung in der Frage, ob der dortige Boden sich zur Anlage einer Obstund Weinbauschule eigene.

Diese Arbeit ist auf Ersuchen bes Garten-Inspektor Sinning in Poppelsborf ausgeführt.

- 3. Gingehende Untersuchung von 5 Bodenarten aus verschiedenen Beinberglagen bei Rreugnach.
- 4. Berfuche und analytische Untersuchungen über bas Lösbarwerben ber mineralischen Phosphate von ber gahn 2c.
- 5. Bur Sache der Seidenraupenfrantheit gehorende Untersuchungen rheinischer Maulbeerblätter.
- 6. Untersuchung über die Gute und ben Gehalt des Opiums an Alfaloiben, welches aus weißem und blauem Mohn gewonnen wurde.
- 7. Dungungeversuche gu Rartoffeln und Ruben mit verschiedenen Gemi-

ichen von Kalisalpeter, Superphosphat, schwefelsaurer Magnesta, schwefelsaurem Kali, Chlorkalium, schwefelsaurem Ammoniak.

Die von Seiten der' Station gehandhabte Düngerkontrolle ift eine sehr umfangreiche. 34 Fabriken und größere Depots mit über 400 Berkaufsstellen stehen unter der Kontrolle der Station. Die hierfür nothigen Arbeiten sind daher nicht unbedeutend. Im Ganzen sind 272 Analysen verschiedener Düngemittel, Bodenarten, Ralk und Mergelarten, Pflanzenaschen und Futtermittel ausgeführt.

Fortgefest werben im Jahre 1869: Die unter 4. angegebenen Berfuche. Als neue Arbeiten für 1869 find Kultur- und Dungungeversuche in Aussicht gestellt, welche ben 3wed haben, gute und preiswurdige Dungemittel zu verbreiten.

Ruiden.

- 1. Ueber bie Bewinnung von Opium,
- 2. Dungungeverfuche mit Ralifalgen,
- 3. Ueber bie Rartoffelfrantheit,
- 4. Beftimmung von Ammoniat und Galpeterfaure in Pflanzenftoffen,
- 5. Untersuchung über die im affimilirbaren Buftande im Erdboden enthaltenen Pflanzennabritoffe,
- 6. Ueber bie fur den Bollproduzenten wortheilhaftefte Methode ber Bollmaide.
- 7. Pflanzenkulturen in Baffer und in Topfen, über bie zweckmäßigfte Konzentration ber Rabritofilofungen, Die Affimilirbarkeit organischer tomplerer Stickstoffverbindungen, über bas Berhaltniß bes Ertrages zum Boben-Bolumen und zur Bobentiefe 2c.
- 8. Anbau-Berfuche verschiedener Art,
- 9. Futterungs. Versuche mit Rambouillet- und Negretti-Schafen.

Die Station hat außerdem die Kontrolle der Düngerlager von M. Milch zu Jerzpen bei Posen und von S. Calvary in Posen übernommen.

210 Analysen sind im Auftrage von Landwirthen ausgeführt, mehrere hundert Briefe an folche geschrieben und endlich Bortrage in den landwirthschaftlichen Bereinen von Liffa, Posen, Unruhftadt, Meser Obornit und Gubrau gehalten worden.

Die unter 1. 2. 5. 7. 8. und 9. aufgeführten Arbeiten werben i Sahre 1869 fortgesett, welchen fich noch andere pflanzenphysiologische U tersuchungen, besonders über die im affimilirbaren Zustande im Erbi ben enthaltenen Rahrstoffe anschließen werden.

Infterburg.

- 1. Düngungs-Bersuche mit Kalisalzen, Bittersalz, Knochenmehl, Superphosphat auf Winterung, Wiesen, zu Kartoffeln, Rüben und Lein, welche schon im Jahre 1867 begonnen worden find,
- 2. Analyfe ber unter 1. erhaltenen Ernte-Produtte,
- 3. Fluß- und Drainwaffer-Analyfen,

Die Kontrolle ber Dungerfabrit ju Infterburg wird von Seiten ber Station ausgeübt, ferner ift eine Anzahl von Analysen von Dungemitteln, Brennstoffen, Brunnenwaffer zc. für Privatpersonen ausgeführt.

Für das Jahr 1869 ift die Station zunächft noch mit der Analyse ber im Sommer 1868 erhaltenen Ernte-Produtte beschäftigt. hieran werden sich Rultur-Bersuche auf Moor- und Sandboden mit verschiedenen Düngemitteln, namentlich auch mit menschlichen Ertrementen anschließen. Ferner sind Rultur-Versuche mit Lein, mit Mohn behufs der Dpium-Gewinnung und endlich Fütterungs-Bersuche mit Schafen in Aussicht gestellt.

Iba-Marienhütte.

- 1. Untersuchungen über den Gehalt des meteorischen Waffers an Ammoniak, Salpetersäure, organischen und Mineralstoffen vom 15. April 1867 bis 15. April 1868.
- 2. Untersuchung über die Quantitaten von Ammoniaknitelt, welche beim Berdunften von reinem Baffer unter verschiedenen, aber natürlichen Berhaltniffen in der Zeit eines Jahres auf gemessener Flache gebildet werden, verbunden mit Untersuchungen zur Beantwortung der Frage: Bie viel Ammoniak nimmt der Boden ans der Atmosphäre auf,
- 3. Bersuche und Untersuchungen über Ernahrung ber Landpflanzen in wafferigen gofungen chemisch reiner Mineralsalze, welche in einem Gemisch aus Quarz und wafferhaltigen kunftlichen Silikaten vertheilt finb:
 - a) unter Mitwirtung alfalifch reagirender Beolithe,
 - b) unter Mitwirtung fauer reagirender Beolithe,
 - c) unter Abanderung ber Bolumina ber Rahrstoffgemische;
- 4. Untersuchungen über bie Rartoffelfrantheit,
- 5. Dpium . Untersuchungen,
- 6. Untersuchungen von verschiedenen Delpflangen,
- 7. Dungungs-Berfuche mit Ralifalgen zu Roggen,
- 8. Dungungs-Berfuche mit Superphosphat, fcmefelfaurem Rali, fcme-

felfaurer Magnefia und Chilifalpeter bei Gerfte, hafer, Lein, Roggen, Kartoffeln, Buderruben und Grbfen,

9. Mohntultur jum 3wed ber Opinm-Gewinnung.

10. Rultur von Helianthus annuus.

Die Superphosphat-Fabrit zu Iba-Marienhutte wurde von ber Station kontrollirt, ferner eine Anzahl von honorar-Analysen ausgeführt. Durch Publikation, sehr ausgebehnte Korrespondenzen und Borträge wirkt die Station belehrend in ihren Kreisen.

Die Fortsetzung der Arbeiten, welche unter 1. 3. 4. 6. 8 und 10 verzeichnet sind, wird im Sahre 1869 stattfinden; hieran werden fich noch anschließen:

- 1. Untersuchungen über ben Ginfluß ber Boben-Romponenten auf bie Absorption von Ammoniat aus ber Atmosphare bei trockener Bitterung,
- 2. Berfuche und Untersuchungen über die Ernährung der Landpflangen in wäfferigen Lösungen chemisch reiner Mineralftoffe, welche in einem Gemisch aus Quarz und wafferhaltigen Mineralien vertheilt find, unter besonderer Berückschigung der physikalischen Beschaffenheit des Rabrstoffgemisches, bei der Kultur von Zuderrüben und Kartoffeln,
- 3. Bergleichende Untersuchungen über den Berth ber Delfuchen von Raps, Lein, Mohn und Holianthus annuus.
- 4. Feldversuche gur Bergleichung ter Birtfamteit von aufgeschloffenem Peru-Guano mit anderen Superphosphaten,
- 5. Feldversuche jur Beantwortung ber Frage: Belche chemische Bobenbefruchtungs-Mittel eignen sich fur Kartoffeln am meiften unter ben Berhaltniffen ber Bersuchsstation.

Dahme.

- 1. Rultur-Berfuche in Quargfand, bas Rahrftoffverhaltniß ber Gerealien betreffenb,
- 2 Untersuchungen über die Rahrstoff-Aufnahme ber Gerftenpflanze in verschiedenen Begetations. Epochen und die Bertheilung der aufgenommenen Stoffe in den einzelnen Organen,
- 3. Berfuche über den Ginfluß der Große ber Saatkartoffel auf ben trag,
- 4. Düngungs-Berluche mit Ralifalzen,
- 5. Anatomische Studien über die Entwickelung ber Gerftenpflanze. Außer zahlreichen Analpsen aller Art fur Bereins . Mitglieder,

fuchen und Bortragen in Bereinen, Korrespondenzen werden von ber Station zwei Dungerlager tontrollirt.

Im Sahre 1869 wird ein Theil der unter 1. genannten Bersuche fortgesett, ebenso die unter 5. vermerkten Arbeiten. In Nebrigen wird ber Zeitraum bis 1870 durch die Analysen der im Sahre 1868 bei den unter 1. angeführten Bersuchen gewonnenen Ernte-Produkte so gang ansgefüllt werden, daß von neuen Planen für das Jahr 1869 abgesehen werden mußte.

Meende.

- 1. Untersuchungen über den Stoffwechsel des Schafes bei Beharrungs. Futter mit Benugung tes Respirations-Apparates.
- 2. Bersuche über die Ausnutzung des Biesenheues, des Schrotes von Bohnen, Gerste und hafer, der Beigenkleie, der Abfalle von der Beigenstarte-Fabrikation, des Beigenklebers und der Kartoffelstarke durch das Schaf,
- 3. Untersuchungen ber von den Bersucheschafen producirten Bolle.
- 4. Untersuchungen über ben Roblenfaure-Gehalt ber Stall-Luft,
- 5. Untersuchung verschiedener Deu- und Grasforten.
- 6. Berfuce mit alljährlich wiederholter Dungung bei permanentem Saferbau einerfeits und bei Fruchtwechfel anbererfeits,
- 7. Berfuche über Rleefultur in ichichtweife gedüngtem Boben,
- 8. Berjuche über Rultur von Buderhirfe in Torfboben,
- 9. Dungungs. Berfuche mit Phosphaten bei Binterweigen.

Außer 2 Bodenuntersuchungen find von der Station noch einige Futter., Dunger- und Baffer:Analysen für Private geliefert.

Bon den Arbeiten des Sahres 1868 werden 1869 fortgefest bie unter 1 (bei Mastfutter) 2. (für Wiesengrummet) 6. 7. und 8.

Durchaus neue Arbeiten außer Bersuchen über bie analytische Bestimmung ber Cellulose in Seu- und Stroharten und Untersuchungen über bie Zusammensetzung verschiedener Arten von Zuckerrüben sind für bas Jahr 1869 nicht in Aussicht genommen.

Altmorichen.

- 1. Ueber die Zusammensehung von 5 in ihrem Futterwerth fehr verfchiedenen Geusorten und eingehende Untersuchung über den Zusammenhang der Qualität des heues und der naberen Bestandtheile
 deffelben.
- 2. Anbau-Bersuche mit 5 verschiedenen Mohn-Barietaten zum Zwecke der Opium-Gewinnung, Fettbestimmung des Samens und Morphine bestimmung des Opiums.

- 3. Untersuchung der in heffen bobenbilbend auftretenden Gefteine und ber baraus hervorgegangenen Berwitterungs-Boben,
- 4. Anbau-Berfuche mit Rartoffeln,
- 5. Meteorologifde Beobachtungen,
- 6. Rultur-Berfuche in Raften über die relative Ertragsfähigkeit bon in Geffen weit verbreiteten Bodenarten,
- 7. Rultur-Berfuche in Raften jur Beranichaulichung ber Erichopfung bes Bodens,
- 8. Dungunge. Berfuche jur Beranichaulichung ber Birtung gewiffer Dungftoffe.

Fortgefest werben im Jahre 1869 bie Berfuche 2. 3. 4. 5. 6. und 7. Als neue Arbeiten für 1869 werben angekundigt:

- 1. Anbau verichiedener Biefenpflangen behufs fpaterer, eingehender Unterfuchungen berfelben,
- 2. Futterunge Berfuche mit verichiedenen Seuforten, als Ergangung ber oben aufgeführten Seu-Untersuchung,
- 3. Eventualiter bei Aufstellung eines Glashauses, Borbereitung und Borarbeiten zu Kultur-Versuchen, welche, ben Kultur-Versuchen in Dahme sich anschließend, die Feststellung bes Nährstoffbedarfs versichiedener Kulturpstanzen bezwecken; ferner zum Studium der Berwitterung des Buntsandsteins durch Einfluß der Kulturpstanzen.

Biesbaben.

- 1. Ausführliche Unterfuchungen über bie allmälige Entwickelung verschiebener Traubenforten mahrend ber Periode bes Reifens,
- 2. Vergleichenbe Prufungen ber verschiebenen jur Analyse bes Moftes und bes Beines in Vorschlag getommenen Methoden,
- 3. Untersuchungen verschiebener Mofte aus ben königl. Domainen-Beinbergen.

An Analysen für Private sind mahrend der kurzen Thatigkeit der Station (vom November 1868 ab) neun ausgeführt; sie erstreckten sich auf trante Weine, kunftliche Dunger, Guano und Futterstoffe.

Für bas Jahr 1869 find in Aussicht genommen:

Der Zwed biefer Dungungen ift, festzustellen:

1. ob und inwieweit der Stallmift burch fogenannte tonzentrirte Dimittel, unbeschadet ber Quantitat und Qualitat bes Beines, Aussicht auf gesteigerte Production der beften Traube, theilweise oder ganz ersett werden kann und

2. welche Mengenverhaltniffe bes tongentrirten Dungers je nach ber Bobenart die besten, welche Quantitaten zur hervorbringung eines
ausgesprochenen Ersates erforberlich find und in welcher Beise
sie in den Boden gebracht werben muffen?

Bir erfehen aus Obigem, daß, wie in den früheren Sahren, auch im Jahre 1868 die Thätigkeit an den Bersuchsftationen eine sehr rege und erfreuliche gewesen ist. Nicht alle Bersuche und Untersuchungen find zum Abschluß gelangt, viele werden im Jahre 1869 fortgesett.

Arbeiten, welche unmittelbar im Dienste der Landwirthschaft ausgeführt sind, wir meinen die Untersuchungen von Bobenarten, Düngstoffen, Futtermitteln, die Kontrolle von Düngerlagern z. sind besonders umfangreich von den Bersuchsstationen halle, Ida-Marienhütte, Bonn, Kuschen und Dahme ausgeführt. Die aus viesen Arbeiten den genannten Instituten zusließenden honorare sind ziemlich bedeutend und bilden bei halle und Ida-Marienhütte den größeren Theil der Einnahmen. An den anderen Stationen treten berartige Untersuchungen, so weit es sich aus den Blatt 4 angeführten Einnahmequellen ersehen läßt, bedeutend, bei einigen fast ganz zurud.

Anbau- und Aktlimatisations-Versuche mit den verschiedensten europäischen und außereuropäischen Kulturpstanzen sind besonders umfangreich in Eldena und Prostau ausgeführt. Die übrigen Versuchsstationen haben sich mit derartigen Versuchen weniger beschäftigt; am meisten sinden wir noch Kultur- und Anbau-Versuche mit Mohn behufs der Opiumgewinnung angeführt.

Die Gublich'iche Kartoffelkultur-Methode ist in vielen Stationen einer Prufung unterworfen worben.

Felddüngungs-Bersuche sind in größerer Anzahl bei fast allen Bersuchsstationen zur Ausführung gekommen. Besonders sind es die Staßfurter Kalisalze, entweder für sich allein ober in Berbindung mit anderen Düngemitteln, welche zur Berwendung kommen. So in Eldena zu Roggen, in Regenwalde zu Roggen und Kartoffeln, in Bonn zu Rüben und Kartoffeln, in Insterburg zu Rüben, Kartoffeln und Lein, in Ida-Marienhütte zu Gerste Hafer, Roggen, Lein, Kartoffeln, Buckerrüben und Erbsen. Auch in Dahme und Kuschen sind Düngungs-Bersuche mit Kalisalzen ausgeführt.

Die Bodenkunde betreffende Untersuchungen find in Elbena, Prostau, Regenwalde, Bonn, Kuschen und Alt-Morschen angestellt. Theils hatten Diese Untersuchungen zum Zweck, die Beränderungen zu studiren, welche bie wichtigften, unfere Bodenarten liefernden Mineralien und Gesteine unter dem Ginfluß der Atmosphärilien, verdünnter Salzlöfungen und anderer Agentien erleiden (Elbena, Regenwalde, Ruschen und Altmorschen), theils bezweckten dieselben durch Untersuchung wichtiger Kulturboden (Elbena, Prostau, Bonn) eine Erweiterung unserer Kenntniffe in der Bodenkunde.

Ueber die Temperatur-Berhaltniffe bes Bobens in verschiedenen Tiefen find nur in halle Beobachtungen angestellt; ebenso werden meteorologische Beobachtungen nur in Altmorfchen erwähnt.

In Iba-Marienhutte find im Sahre 1868 bie Beftimmungen über ben Gehalt bes Regenwaffers an Ammoniat, Salpeterfaure und Mineralfubstanzen zur Ermittelung ber dem Erbboben burch bas Regenwaffer zugeführten Stictstoffmengen fortgesett.

Untersuchungen über bie Erziehung von Pflanzen in mafferigen Salzlösungen find in Prostau mit Gerfte, Safer, Erbsen und Mais, in Salle mit Lupinen, in Regenwalde und Ruschen mit verschiedenen, nicht naher angegebenen Kulturpflanzen angeftellt.

In Dahme find die schon seit mehreren Sahren durchgeführten Ber, suche über die Ernahrung der Pflanzen im Quarzsand, welchen die verschiedenen Pflanzennährstoffe zugesetzt find, umfangreich fortgesetzt; über ähnliche Bersuche wird aus Ruschen berichtet. In Ida-Marienhütte sind solche Bersuche ebenfalls ansgeführt, theilweise mit der Abanderung, daß dem Quarzsande wafferhaltige, start absorbirende Doppelstilltate hinzugesetzt find.

Studien über die Kartoffeltrantheit find in Elbena, Salle, Regenwalde, Rufchen und Iba-Marienhutte ausgeführt.

Die Krantheiten ber Thiere betreffende Untersuchungen sind in Elbena und Prostau augestellt. Wir erwähnen hier die unter Elbena verzeichneten Arbeiten über die Trichinen, über die Züchtung von Strongylus filarea, die Verfütterung der Eier von Taenia mediocanellata und die bei Prostan angegebenen Versuche über die operative Behandlung der Drehtrantheit der Schafe und über die Trabertrantheit.

Fütterungs-Berfuche haben angeftellt:

The second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of th

halle bei Schafen und Ziegen, Elbena mit Galega officinalis bei Rind und Schaf, Prostau bei Schafen verschiebener Racen, Ruschen ebenfalls bei Schafen und endlich Beende.

Rur lettere Station ift mit einem Respirations-Upparate verfet, es tragen baber bie Beenber Berfuche nicht ben Charafter gewöhnlid

Charafter gewöhnlicher Fütterungs Berfuche. Es sollen biese Bersuche vielmehr die Fundamental-Bedingungen ber Ernährung des Thieres nach allen Richtungen hin erforschen, um daraus für Fütterungs Bersuche im engeren Sinne die nothwendigen Daten ableiten zu können. Bei der großen Bichtigkeit derartiger Versuche möchte es wohl sehr erwünscht sein, wenn wenigstens noch eine preußische Bersuchsstation mit einem Respirations Apparate versehen wurde, um die von Beende aus eingeschlagenen und mit so vielem Erfolge kultivirte Richtung, die Gesetz der Ernährung des Thieres zu ermitteln, ebenfalls versolgen zu können.

Die unterzeichnete Rommiffion erlaubt fich baber bei Gurer Ercelleng gang befonders gu beantragen:

Die Mittel für die Beschaffung eines 'zweiten? Respirations-Apparates hochgeneigteft bewilligen zu wollen.

Die Central-Rommission für das agrikultur-chemische Bersuchswesen. gez. v. Nathusius.

XIX.

Berichte an den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, betreffend eine nach Russellund ausgeführte Reise.

Erftattet von Dr. Wittmad.

II.

Die internationale Gartenbau - Ausstellung in St. Petersburg, nebst einigen Bemerkungen über das russische Gartenwesen überhaupt.

Die Ausstellung von Gartenbau-Erzeugnissen in St. Petersburg war in Anbetracht bessen, daß zum ersten Male in Ruhland ein berartiges internationales Unternehmen verwirklicht wurde, als eine sehr gelungene zu bezeichnen, und gebührt den Mannern, die an der Spite standen, namentlich dem Bice-Prasidenten der russischen Gartenbau. Gesellschaft, Direktor Dr. Regel, der eigentlich die Seele der ganzen Ausstellung war, dafür volles Lob.

Bu bedauern blieb nur, daß das Lotal felbst — eine große Manège — etwas zu nicdrig und dabei zu dunkel war, namentlich da es nur

feitliche Beleuchtung batte.

Das Arrangement war bis auf kleine Mangel mufterhaft; in Detereburg wohnhafte Perjonen versicherten übrigens, bag auch icon bei

gewöhnlichen Ausstellungen baffelbe nicht weniger icon fei. — Diesmal aber gewann die Ausstellung noch badurch besonderen Berth, daß so vorzügliche und seltene Pflanzen aus den verschiedenen gandern vorhanden waren.

Es murbe zu weit führen, hier alle einzelnen Gegenftande durchzugehen, ba dies von anderer, viel tompetenterer Seite bereits in ansführlicher Beise geschehen ift.) Bir wollen nur furz erwähnen, daß fich besonders Detorations-Pflanzen in vorzüglicher Menge und in ausgezeichneter Kultur vorfanden.

Man versteht es in Rußland meisterhaft, in nichts weniger als befonders nachahmungswerthen Gewächshäusern die Pflanzen in vorzüglichem Aussehen zu erhalten (freilich zum Theil durch deutsche Gärtner), bund die großen Räume gestatten auch, außerordentlich große Exemplare

gu erzielen.

Bas die Saufer betrifft, so find tiese meistens aus Dolz tonstruirt. Die Geizung ist gewöhnlich eine Kanal-, seltener eine Bafferober Dampf-heizung. Der Tropfenfall wird in zwedmäßiger Beise
badurch vermieden, daß alle Sparren mit Rinnen versehen sind. — Die heizraume sinden sich übrigens meistens in den Gebäuden selbst, denn
von außen die Feuerung zu beschicken, wurde bei nicht selten 34 Grad Kälte
in Petersburg oder gar 38 Grad in Mostau einen zu großen BarmeBerlust hervorrufen, und auch aus manchen anderen Gründen nicht zweckmäßig sein.

Außer Palmen, Cykabeen, Farren und den übrigen Blatt-Pflanzen, Dracanen, Aroideen, Agaveen ac. sah man sowohl in der Ausstellung als besonders in den kaiferlichen Garten vorzügliche Lorbeerbaume von einer Größe, wie man fie schwerlich anderswo wiederfindet. Ihre Kultur soll sich besonders darum gut lohnen, weil sie das Klima besser ertragen,

als die Drangen-Baume.

Bon blubenden Barmhaus. Pflanzen, vor Allem Orchidzen, war von ruffischer Seite nicht viel vorhanden, die vorzüglichsten Exemplare gehörten dem Engländer Barner; fast nicht minder schon waren die von Beitch in Chelsea, Linden in Bruffel und Ambroise Berschaffelt in Gent.

Getriebene Pflanzen waren in großer Zahl vorhanden, besonders aber zeigten fich die Rosen in einer Schönheit, wie man fie kaum in Paris fah, und wie man fie in Petersburg am allerwenigsten erwartet hatte.

Außerbem nahm das getriebene Gemuse die Aufmerksamkeit in großem Maße in Anspruch, noch mehr aber das konservirte. In Rußland hat jedes haus seinen Giskeller, und Alles, was an frischen Eswaaren langere Zeit im hausstande aufbewahrt werden soll, wird dorthin gebracht, so daß die Erhaltung verhältnißmäßig leicht ist. — Selbst auf den Märkten haben die Fisch-Verkäuser in ihren holz-Buden eine große Kiste mit Eis, auf das sie die werthvolleren Fische, namentlich die Lachse, kegen.

Bur Konfervirung des Gemuses im Großen bedient man feboch der Mieten oder auch in neuerer Zeit besonders hergericht

niedriger butten.

') Siehe besonders Karl Koch, Wochenschrift 2c. für Gartnerei Pflanzenkunde Nr. 22—26. 1869.

^{**)} Da es thatfachlich fast nur beutsche Gartner sind, welche ben gri Garten vorstehen, so kann von einem ruftigen Berdienst hier kaum die !

Ein Mobell zu einer solchen hutte war im hofraum bes Ausstellungs - Gebäubes aufgestellt. Die Stüten bes Gebäudes sind Rundhölzer, die schrägen Seitenwände werden von horizontal liegenden Bretteru gebildet. (Bwedmäßiger möchte es sedenfalls sein, diese Bretter schräg aufrecht zu stellen.) Das Ganze wird mit Rasen zc. gedeckt. Born ist eine Thur. In der Mitte besindet sich ein Weg und beiderseits Börter, um auf diesen und an die Erde die zu konservirenden Gegenstände legen zu können.

Bejonders bemerkenswerth war unter dem frisch konservirten Gemuse eine Sammlung von Runkelruben, wenn wir nicht irren, von Gratscheff in St. Petersburg. Sie zeigte außerordentlich mannichfaltige Barietaten von den kleinsten bis zu den größten. Das hauptgewicht war dabei auf die auch dem Menschen zur Nahrung dienende sogenannte

rothe Rube gelegt.

Bon demfelben Gemusezüchter war auch eine Saunmlung Kartoffeln und Rettige ausgestellt. Die Rettige sind bekanntlich in Rugland eine außerordentlich beliebte Speise. Sehr viel sieht man daselbst auch weißen

Rettig und zwar bis zu nahe 2' gange.

In verhaltnismäßig abnlichen Dimensionen zieht man auch die Radieschen. Sie hatten selbst in den gewöhnlichen Laden und auf den Markten fast das doppelte Volumen unserer größten. Dabei war die Farbe meist matt graulich-roth oder weiß.

Die ausgestellten Rartoffeln ichienen gut, ba fie aber eben nur

angeschaut murden, fo lagt fich über ihren Geschmad Richts fagen.

Das Dbft mar gleichfalls in fehr iconen Eremplaren vorhanden, und erfreulich mar es zu feben, daß in diefer Begiehung auch Deutich.

land in Petersburg gut reprafentirt war.

Die Centralstelle für Lardwirthschaft in Burttemberg hatte durch Professor Reubert eine sehr schöne Kollektion eingesandt, und ebenso war Preußen gut vertreten, einerseits durch schönes Obst nach Lepèrescher Methode von dem Kammerherrn Baron von Behr auf Bargat in Pommern, andererseits durch ein Sortiment sehr gut kultivirter Obstbaume, Hoch- und Halbstämme, sowie Kordons, vom Baumschulbesitzer Spath in Berlin, die mit die besten unter den ausgestellten waren.

Bom hofgartner Maurer in Jena war ein reiches Sortiment (60 Arten und Barietaten) hafelnuffe ausgestellt, außerdem von dem großherzoglich sachfen-weimarischen pomologischen Institute auf Marien-

hohe getrodnetes Dbft.

Neberhaupt erwies sich die Ausstellung als von Deutschland verhältnihmäßig recht gut beschickt, und nicht weniger als 44 Namen führte der Katalog auf, darunter freilich auch mehrfach Fabrikanten. Leider waren in den mehr dem Publikum in die Augen fallenden Abtheilungen die Deutschen nicht vertreten. Die weisten Gartner bei uns sind noch nicht spekulativ genug, um große Summen für neue Einsührungen auszugeben und damit auf den Ausstellungen sich gut zahlende Käuser zu erwerben oder auch, was wohl richtiger, sie sinden solche Käuser zu seiten, als daß sich das in solchen theueren Pflanzen angelegte Kapital gut bezahlt machte.

Richt genug kann übrigens, obwohl das icon öfter ausgesprochen ift, barauf hingewiesen werben, welch' reiches Feld Rugland namentlich fur den Export von Obst und Obstbaumen für Deutsch-

land werben tonnte und jum Theil icon ift.

Man halt in jenem gande febr vicl auf icones Dbft und bezahlt daffelbe febr gut. Daber wird aber auch fehr viel Gorgfalt auf die Ronfervirung deffelben verwendet. Das feinere Dbft wird in Befagen aus Glas ober Thon (lettere bem Bunglauer Gefdirr abnlich) aufbewahrt, biefe merden bann mit Blafe überbunden und in fuble Raume gestellt. Bur Beit ber Ausstellung, alfo zweite Galfte bes Mai, fab man noch fast überall gang vorzuglich erhaltene Aepfel vom vorigen Sahre, und dabei waren gleichzeitig in ten großeren Frucht-Laden bereits Erdbeeren, himbeeren, Ririden, Pfirfice ac borhanden. Ja felbit auf ben Eisenbahn-Stationen zwijchen Moskau und Petersburg wurden schon Rirschen feilgeboten. Diese kommen zu dieser Zeit noch nicht, wie bas ipater geschieht, a is ben fublichen Theilen Ruglands, fondern aus Algier.

Die fugen Ririchen halten weder in Petersburg noch in Mostan, wo der Binter wegen des Rontinental-Rlima's noch ftrenger ift, ja felbit in Saratow taum, im Freien aus. Man bat daber zu ihrer Rultur eigene Baufer, Ririchgrunde oder Ririchen Gerais (ein mongolifdes Bort), Die im Binter mit gaben oben und an ben Geiten gugebedt werben, im Commer aber an Diefen Stellen weitmaschige Drabtgitter baben, bamit die Bogel nicht eindringen tonnen. - Auch die Pflaumen werben meift im Daufe gezogen, und ebenfo fieht man den Ballnugbaum als

Raritat in ben Bemachshaufern fteben.

Die Pfirsichtreiberei ist fehr ausgedehnt, und waren in einigen taiferlichen Garten mahrhafte Riefen von naturlich icon febr alten Baumen vorhanden. Um ausgebehnteften ift übrigens wohl die Erb. beer-Treiberei. Solche Maffe von Erdbeer-Töpfen, wie man faft in allen Garten fab, burfte man fo leicht nicht wieber finden; fie beuten barauf bin, wie viele Erdbeeren namentlich bei Sof mabrend bes Binters

perzehrt werben muffen.

Bon wildwachsen ben Beeren ift besonders darafteriftisch bie einer großen Preifelbeere abnliche Moosbeere, Vaccinium Oxycoccos, bie fich burch gang Rugland in Gumpfen und Mooren in unendlicher Menge findet und dieselbe Rolle etwa frielt, wie die Multebeere, Rubus Chamaemorus, in Schweden. Die Moosbeere führt in Rufland den Namen "Kluckwa" und bient gu Rompote, gu Gprupen und befondere gur Auch bei uns ift Diefe Beere bekanntlich auf Torfmooren gum Theil baufig, wird aber nur felten benutt; in Rugland wird fie ubrigens auch großer.

Dbft-Rultur im Großen wird in Rugland besonders in den füblicheren Provinzen getrieben und von bort aus das ganze Reich verforgt. In der Umgebung von Saratow 3. B. find nach glaubwurdigen Mittheilungen circa 11/2 Millionen Obftbaume, und zwar meift Mepfel; nur wenige Birnen ertragen ben Binter. Bon Pflaumen halten bort aus: bie Gierpflaume, Die Reine-Claude und einzelne andere; fie fteben aber ben ausländischen an Große nach und weiden nur von Liebhabern gezogen. In bemfelben gandestheile baut man auch febr v Beerenobst; die großen englischen Stachelbeeren werden aber bald u Die Balfte fleiner.

Sehr ausgebehnt ift in Rukland Die Rultur von Baumen Rorben. In den Sandelsgartnereien fah man gange Reihen oft ge bis zwölf guß hoher Pappeln (meift die hier fehr häufige Populus lau folia und balsamifera), Linden u. f. m., beegleichen auch Dbftbaun in Rorben auf ber Erde fteben. Die Baume zeigten ein fehr fraftig

Bachsthum und werden auch gut bezahlt, weil auf dieje Beise es möglich ist, selbst mitten im Sommer noch Baume zu pflanzen. Diese Körbe mit Baumen werden auf den öffentlichen Martten verkauft. Diejenigen, die nicht sofort Abnehmer gefunden, bleiben daselbst stehen bis zu den nächsten Markttagen und werden während der Zeit regelmäßig

gepflegt, wie in einer Baumschule.

Auffallend ift das verschiedene Berhalten einiger Bäume im Binter. Sehr wichtig ist es natürlich für den russischen Gärtner, zu wissen, wie die verschiedenen Pflanzen ten langen Winter ertragen, und es zeigen sich da oft bei nahe verwandten Bäumen große Abweichungen. In Mostau z. B. hält die Stiels oder Sommer-Eiche, Quercus pedunculata Ehrh. aus, die Traubens oder Wintereiche, Quercus sessilistora Ehrh. dagegen nicht (wenn hier nicht dieselbe Verwechselung zwischen den beiden Sichen obwaltet, wie sie so häusig in Schweden vortommt). Ebenso ist die häusig zu Alleen verwendete Pappel (Populus suaveolens Fisch.) hart, die Pyramibenpappel (Populus dilatata Ait.) dagegen nicht. Der gemeine Flieder (Syringa vulgaris) hält in Mostau aus, in Petersburg erfriert er. Die Roß-Kastanien leiden an beiden Orten sehr.

Die Ahorn-Arten find in Mostau im vorigen Jahre fast alle abgefroren, doch ist dies nur ein Ausnahme-Fall, da man uns fagte, daß, wenn bei ihnen der Trieb erst einmal überwintert, er dann auch meist

für immer abgehärtet bleibt.

Der lette Winter war überhaupt sehr streng, denn selbst die hafelnuffe, welche in Rugland ganze Bestande bilden, find im vorigen Jahre bis auf die Wurzel erfroren.

III.

Der internationale gartnerische und botanische Kongreff in St. Petersburg.

Leiber gestattete die Kurze der Zeit nicht, den Kongreß, der in drei Abend. Sitzungen abgehalten wurde, in 2 Abtheilungen, eine gartnerische und eine botanische zu trennen, wie mehrsach und mit Recht gewünscht wurde; wenigstens hätte man die Zeit nicht so legen können, daß die Theilnehmer an der einen auch die Sitzungen der andern, wenn sie Interesse daran hätten, besuchen konnten. So kam es denn, daß Manches von botanischer Seite vorkam, was die Gartner vielleicht weniger interesssirte. Dazu trat noch der Umstand, daß bald deutsch, bald französisch, mitunter auch russisch (sedoch übersetz, gewöhnlich in's Kranzösische) gesprochen wurde, und somit öster nicht der Inhalt des Referats, namentlich bei streng wissenschaftlichen Sachen, von Allen gleichmäßig verstanden werden konnte.

Immerhin bot aber der Kongreß viel Interessantes und Anvegendes, und manche Bortrage fanden allgemeinen Beifall. So die vom Professor Morren in Lüttich, über den Einsluß des Lichtes auf die Begetation, vom Hofgarten-Direktor Jühlke über die Berbesserung der Arten, vom Geheimen Medizinal-Rath Professor Goeppert über Berletzungen von Bäumen durch Inschriften, Ausästen 2c., vom Professor Billkomm über Cirkulation des Sastes in den Pflanzen 2c., von einem

Mitgliede des ruffifchen fratiftifchen Bureaus von Buichen über bie

Rothwendigfeit einer gartnerischen Statistif ac.

Als wichtigstes Resultat des Kongresses ift wohl zu betrachten, daß die ruffische Gartenbau-Gesellschaft (die übrigens aus Anlaß der so gut gelungenen Ausstellung das Pradifat "Kaiserliche" exhalten) bevollmächtigt wurde, mit den Gartenbau-Gesellschaften der verschiedenen Länder in Berbindung zu treten, um überall auf gleiche Beise gartnerische statistische Aufnahmen anzubahnen. — Leider sand mein Borschlag, hierbei den internationalen statistischen Kongreß, in welchem die verschiedenen Regierungen sa offiziel vertreten seien, mit zu Rathe zu ziehen, keinen Beisal, und doch scheint meiner unmaßeblichen Meinung nach die Mithusse der statistischen Bureaus in den verschiedenen Ländern von wesentlichem Außen, da man gewiß dadurch schneller und mit geringeren Kosten zum Ziele kommen wurde, als auf eigenem Wege.

Schließlich können wir nicht umbin, für die große Liebenswürdigkeit, die den Fremden bei Gelegenheir der Ausstellung und des Kongresses überall, sowohl von offizieller Seite (mit dem Kaiser selbst an der Spige) als von privater entgegengetragen wurde, unsere volle Anerkennung auszusprechen. Diese Zuvorkommenheit, diese russische Gastreundschaft, die ihre sprüchwörtlich gewordene Berühmtheit glänzend bewährte, ensichädigte in vollem Maße für manche kleine Uebelstände, wie sie sie sehr mangelhafte Organisation, das Fehlen eines eigentlichen Mittelpunkts für die Fremden, das sehen späte Ericheinen und die unübersichtliche Zusammenstellung des Ausstellungs-Katalogs zc. zc. mit sich brachten, namentlich wenn man bedenkt, daß das Unternehmen zum ersten Mal in Rußland

ftattfand.

IV.

Die landwirthschaftliche Akademic zu St. Petersburg.

Die landwirthschaftliche Akademie zu St. Petersburg liegt ungefähr eine Stunde außerhalb der Stadt in einem großen Gebäude, das
vor über 40 Jahren für das Kadetten-Korps erbaut wurde. Später
nahm dasselbe die jest nach Moskau verlegte Forst-Akademie auf, und
darum wird es auch heute noch, wie die ganze Umgegend, das Forst-Korps
genannt.

Das Institut scheint gegenwärtig in einer Krise begriffen, und heißt es einerseits, daffelbe werde verlegt werden, andererseits daffelbe werde hier am Orte weiter ausgedehnt. Letteres ist das Richtigere, wie un freundlicher Führer, Professor Baillon, ein Lehrer der Anstalt, be tigte, und bei unserem Besuch fanden wir denn auch Vieles im Um begriffen.

Das Gebaube felbst bilbet ein großes Biereck von 65 Faben = 4 ruffisch (englisch) = 441' preußisch gange und 45 Faben = 315' ruff (englisch) = 305' preußisch Breite, das einen großen inneren Hofra

umschließt.

Die beiben Langsfeiten haben 3, bie beiben fcmalen Seiter Stodwerke.

Außer den Lehr-, Sammlungs- und Laboratorien-Raumen finden fich im Gebäude noch die Wohnungen für alle Professoren und Lehrer nebst der Dienerschaft, sowie für den größten Theil der Studiren den.

Begenwartig gabit bas Inftitut circa 100 Studenten, Die jedoch

zweierlei Art find:

1. Die eigentlichen Stubenten. Sie muffen sich als solhe einschreiben und den ganzen dreisährigen Kursus durchmachen. Als Bohnung erhalten sie ein einfenstriges Zimmer, wofür inkl. Deizung, Modiliar, Bettzeug und Bedienung jährlich 30 Rubel zu zahlen sind. Defter wohnen aber 2 in einem zweifenstrigen Zimmer zusammen. — Die Stippendiaten erhalten freies Quartier und bis 250 Rubel baare Unterstützung.

2. Die so genannten Zuhörer. Diese zahlen, wenn fie ein Bimmer benuten, ebenfalls jährlich 30 Rubel und können sich für irgend ein Fach ober mehrere auf 1 Monat ober längere Zeit einschreiben

laffen.

Außerdem giebt es noch fogenannte Liebhaber, meift folche, bie ihr Eramen bereits gemacht haben und noch aus Intereffe an ber Sache

weiter ftubiren.

Bas nun die Ginrichtung des Instituts anbetrifft, so ist dieselbe im Allgemeinen eine gute. Um besten ausgestattet sind wohl die chemischen Laboratorien, und zieht der Ruf des Professor Engelhardt auch sehr viele Agrikultur-Chemiker hin.

Die Borfale find groß und die Bohnungen der Studirenden ge-

raumig, fast zu boch. -

Die verschiedenen Sammlungen find nicht fehr bedeutend, fie waren theilweise auch wegen des Umbaues verpackt. Dazu kam, daß ein eigentlicher Konservator gegenwärtig fehlte und auch daher Manches nicht in gehöriger Ordnung war.

Intereffant ift im zoologischen Museum eine reiche Kollettion von Birthubnern, Tetrao tetrix, die die mannigfachsten Farben-Nüancirungen

bis jum volltommenen Beiß ertennen liegen.

Die landwirthschaftlichen Mafchinen und Gerathe zeigten im Allgemeinen eine recht gute Ausführung. In naturlicher Größe find wenige

Majdinen vorhanden, ba eine Berfuchswirthichaft noch fehlt.

Die Anftalt wird von dem landwirthicaftlichen Departement des Ministeriums der Reichse Domainen unterhalten, und beträgt der Etat jährlich 70 bis 73000 Rubel. — Die einzelnen Positionen sind ähnliche, wie bet dem später genau ausgeführten der Mostauer Akademie. — Auch die Lehrgegenstände sind ähnliche, und kann daher auf Moskau verwiesen

werben. (Gin Lehrer bes Beterinarmefens fehlt bis jest.)

Ju dem Institute gehört eine ziemlich große Fläche Landes (180 Destätinen = 760 Morgen), die aber leider nicht bewirthschaftet wird, sondern meist an Bewohner von Petersburg zu Villen (Datschen) vermiethet ist, wie denn bekanntlich fast ganz Petersburg, wenigstens der besser situirte Theil der Bevölkerung, im Sommer außerhald der Stadt wohnt. Der Pachtzins variirt pro Baden, circa 1/8 Muthe, von 2 Ropelen bis 1 Rubel 50 Ropelen (61/2 Pf. dis 1 Thir. 10 Sgr.). Die Einkunste aus der Pacht (13,000 Rubel) sließen nicht in die Rasse des Instituts, sondern in die des Ministeriums. —Man geht jest damit um, eine Versuchschiedhaft einzurichten, und dürfte dies gewiß in hohem Maße zum Aufblühen des Instituts beitragen.

N. B. In der Nabe von Zaröfoe-Selo ist eine kleine kaiserliche Musterfarm (mehr Meierei), die in der saubersten Weise — eben nur für den hof hergerichtet ist. Die Rinderpest hatte leider unter den Thieren ziemlich aufgeräumt. Unter den vorhandenen erregten besonderes Interesse die schönen Cholm ogorpschen Kühe, die von Hollandern, welche Peter der Große seiner Zeit nach Archangel bringen ließ, abstammen, außerdem die kleinen schlanken Kühe aus der Bretagne, sowie die Kreuzungen zwischen Bretonen und Russen, von denen man sich guten Erfolg verspricht. — In der Melkerei standen die Milchsatten auf einem großen Verschlage, der mit Eis gefüllt war.

V.

Die Petrowsky-Kasumowsky'sche land- und forstwirthschaftliche Akademie zu Moskan.

Die land- und forftwirthichaftliche Afademie ju Mostau liegt, wie bie Petersburger, gleichfalls ungefahr eine Stunde außerhalb der Stadt,

in der Nahe des fehr befuchten Petrowety-Parts.

Das Grundstück war früher im Besitze der Grafen Rasumowsky, nach deren Aussterben es die Krone aus zweiter hand kauste. Für Areal und Gebäude wurden circa 250,000 Rubel bezahlt; mit den großen Reubauten (namentlich dem eigentlichen Akademie-Gebäude, den Laboratorien 2c.) beliefen sich die Gesammtkosten jedoch auf über 1 Million Rubel. Die Anstalt besteht erst seit drei Jahren und zählt gegenwärtig 300 Schüler. Die Zahl derselben wechselt übrigens sehr, und biese größere Schülerzahl sich die Moskauer Akademie vor der Petersburger (100) auszeichnet, so erscheint sie auch äußerlich, da Alles neu und elegant ausgestattet ist, in einem höchst vortheilhaften Gewande.

Die eigentliche Akademie ist ein stattliches Gebäude mit breiten Steintreppen im Innern, das sowohl die Lehrsäle, die Aula, wie die physikalischen, chemischen, mineralogischen und architektonischen Sammlungen, sowie außerdem die Wohnung des Direktors a. enthält. — hinter demielben besindet sich ein großer Garten mit den Gewächshäusern an der einen Seite und einem Park und einem Teich an seinem Ende. — Bor der Akademie dagegen ist ein großer freier Platz, den links und rechts die beiden gesondert stehenden Seitenslügel des Gebäudes fast halbeteiskörmig begrenzen. Der Linke ist meist zu Wohnungen, z. Treiskörmig begrenzen. Der Linke ist meist zu Wohnungen, z. Twodhungen der Studirenden bestimmt, der rechte dagegen enthinamentlich die chemischen Laboratorien. Noch weiter links im hitergrunde, in der Nähe einer Baumschule, ist die Wohnung des Obe gärtners, weiter rechts dagegen ein großes vierectiges Gebäude mit eine inneren hof, das die Stallungen z. enthält. Außerdem sindet sich berselben Front mit dem erwähnten Hauptgebäude links eine Kird und rechts ein Haus für die Bureaus. Ferner ist noch ein Wirth

baus vorhanden, in welchem ben Studirenden zu einem feftgefetten Dreife Speifen und Betrante verabfolgt werben. (Mittageeffen: fur 6

Rubel monatlich 2 Gerichte, für 71/2 Rubel 3, 2c.)

Es werden 25 Stipendien à 250 Rubel, verbunden mit freier Bob. nung, vergeben. Ber ein foldes zu erhalten municht, muß ein Gramen befteben ober ein Abgangs-Beugniß von einem Symnafium ober einer

abnlichen Anstalt vorlegen.

Abgesehen von biefen Frei Duartieren find noch circa 80 Bimmer vorhanden, die per Monat mit 4-41/2, Rubel intlufive Beigung und Erleuchtung an die Atademiter vermiethet werden. Die Studirenden wohnen jedoch, wie anderswo auch, lieber in den fehr nabe gelegenen Dörfern ber Umgegenb.

Die Unterrichtszeit mahrt von 9 bis 2 rejp. 3 Uhr; bas Labo-

ratorium ift von 9 Uhr bis Abends geöffnet.

Behrgegenstände find nach dem offiziellen Berzeichniß folgende: 1. Orthodore Theologie, 2. Candwirthichaft, 3. Allgemeine und fpegielle Biehzucht, 4. Beterinairfunde, 5. Landwirthichaftliche Bau- und Ingenteurkunde, 6. National-Dekonomie, 7. Forstwiffenschaft, 8. gand. und forstwirthschaftliche Technologie, 9. Praktische (angewandte) Mechanit, 10. Feldmeßtanst, 11. Chemie, 12. Physist und Meteorologie, 13. Botanit, 14. Zoologie, 15. Mineralogie und Geognosie.

Das Areal ber Anftalt beträgt gegen 800 Deffatinen = 3400 preug. Morgen, davon 40 Deffatinen = 170 Morgen naturliche Biefen; 8 Deffatinen = (gegen 34 Morgen) find zu einem Berfuchsfelbe bergerichtet, bas unter der Leitung des Profeffore des Ackerbaues fteht. Augerdem fteht ben Lernenden eine Baumichule, ein Gemufegarten und ein noch im Entfteben begriffener Dbstgarten ju Gebote. Diefe gartnerischen Unlagen find in ber band bes Dbergartners Schrober, ber uns mit groß. ter Freundlichkeit und auf bas eingehendste über bie gartnerischen Berbaltiffe dafelbft belehrte.

Der Molkerei-Betrieb ift fehr gut im Stande, und namentlich ift Die Butter bes Butes megen ihrer Feinheit fo berühmt, bag fie zuweilen

mit 70 Repeten = 19 Sgr. bas Pfund bezahlt wirb.

Die Birthichaft gablt nach ben mir gutigft gemachten Mittheis lungen bes herrn Professors Slienkoff 40 Stud Rindvieb, von benen 12 Alganer und 15 Sollander, die übrigen 13 Stud find junger Zumachs Bon Schafen find außer ben Romanoff'ichen fettsteißigen Schafen 6 Mutterschafe und 3 Bode ber, Southdown-Race porhanden, (neuerdings follen mehrere Lensichower Bode und Mutterichafe angefauft fein) von Schweinen: 2 Cber, 4 Sauen und 12 Fertel ter Pring-Albert-Race. — Die Arbeitspferbe, 15 an der Zahl gehören keiner beftimmten Race an, ftreifen aber an bie Bitug'iche. Mußerbem wird ein fleines Geftut, beftebend aus 4 Bengften, 3 Stuten und 4 gehlen ber Arbenner Race unterhalten. (Nach einer andern Mittheilung follen im Bangen 39 Pferde vorhanden fein.)

Bas die Sammlungen anbelangt, so war ein Theil derselben wegen baulicher Beränderungen nicht im Zusammenhang aufgestellt, im Nebrigen aber zeigte fich, wenn auch nicht immer eine große Menge, fo boch eine gute Auswahl ber Gegenstanbe und eine möglichft anschauliche

Aufstellungsweise.

Vorzüglich gut gearbeitete Apparate enthalten das phofikalische und meteorologische, sowie bas demifde und bas medanische Rabinet. Die

landwirthschaftlichen Maschinen in dem letteren sind 3. Ih. im Original, 3. Ih. in guten Modellen vertreten. Auf die anschauliche Zusammenftellung der Theile eines Pfluges ist schon bei der Besprechung des Petersburger landwirthschaftlichen Museums hingewesen. Gbenso verdienen die großen Tabellen über die Körper-Eintheilung beim Schlachtvieh Erwähnung, die sich übrigens ähnlich auch im Petersburger Museum sinden. Das botanische Kabinet enthält Hölzer, Sämereien 20. — Die Sammlung von Gegenständen der landwirthschaftlichen Baukunde zeigte u. a. in der Form einiger Schränke für dergleichen Gegenstände gute Borbisber.

Im Zeichnensaal haben die Tische etwa 1/2 Zoll von der Kante einen durch die ganze Platte gehenden spaltenförmigen Aussichnitt, so daß beim Zeichnen auf großen Bogen das untere Ende dieser letzteren durch die Spalte hindurchgeschoben werden kann und so das Papier von dem Arm des Zeichners nicht so leicht eingeknickt wird, wie dies sonst öfter der Fall. (Soll auch in Deutschland an einigen Stellen versuchsweise

eingeführt fein.)

Das chemische Laboratorium ist ganz vorzüglich eingerichtet. Es hat Play für 65 Laboranten (nur je 2 an einem Lische), die Bentilation in den Abdampfschränken ist nach den Angaben des Professors Blienkoff (des Uebersetes von Liebig's Agrikultur-Chemie), der freundlichst die Führung durch die Sammlungen 2c. übernahm, in einer für Rußland neuen Beise eingerichtet. Man hat nämlich dadurch eine sehr kräftige Luftströmung erzielt, daß die zur heizung nöthige Luft aus den Schränken selbst genommen wird. Die beim Abdampfen sich bildenden Gase werden von oben wieder durch einen Kanal unter der ganzen heerdplatte entlang nach dem Feuerraum geführt, wo sie verbrennen.

Bei der Gebläsevorrichtung ist eine für dortige Verhältniffe sehr zwedmäßige Lampe verwendet, die von Spakowsky in Petersburg wenigstens eingeführt ist. Das als Brennmaterial dienende Terpentinöl kommt bei ihr in der allerfeinsten Vertheilung ähnlich wie Wasser oder Parfümerien in den bekannten Rafraichisseurs zur Verbrennung und die Wärme-Entwicklung ist eine so starke und dabei so schnelle, daß man bereits bei Dampssprigen die Vorrichtung benutt hat, um in den Kesseln

binnen wenigen Minuten Dampf zu erzeugen.

Die Anstalt macht in ihrer Totalität den Eindruck, daß hier etwas Tüchtiges geschaffen wird. Unter den Lehrern der Anstalt, von denen mehrere nach und nach diesen Sommer in Berlin das landwirthschaftliche Museum in Augenschein nahmen, sind sehr tüchtige Kräfte, und vor Allem wird der Direktor selbst, herr Professor Gellesnoff, der vor einigen Jahren auch in Berlin war, als ein sehr intelligenter Mann geschildert. Er war z. 3. leider abwesend.

Bei der Bedeutung, die die Moskauer land, und forstwirthichaftliche Akademie hat, durfte es vielleicht nicht uninteressant sein, aus den Broscharen, die herr Professor Ilienkoff die Gute hatte, mir ne einem Plane des ganzen Grundstucks auszuhändigen, die Eta toverhä

niffe bier wiederzugeben.

Etat

ber Petrowsky land. und forstwirthschaftlichen Atademie und der damit verbundenen Farm.

nen Farm.										
	Zahl	,	facher & pro Zahr	- 1	Total:	Rlaffe	Klasse u. Abthetlung			
[Sehalt	Tifch: gelber.	Zusam: men	Betraa	Nach Amt.	Nach Uni- form.	Für Pen- fton.		
		Rubel.	Rubel	Rubel.	Rubel.		Drue-	Irvir.		
Direftor	1	2500	2500	5000	5000	IV.	IV.	1500		
Ordinarien	11	1500	1200	2700	29700	V.	V.	1500		
Extraordinarien	7	1000	800	1800	12600	VI.	VI.	1000		
Dem beständigen Mitgliede des wirthichaftlichen Komitee's, der	1				ı					
Augleich Raffierer	1	1000	500	1500	1500	VII.	VII.	1		
Dem Gefretgir des wirthichaft:	- '	1		1	1000					
11Coen Romitees	1	800	400	1200	1200	VIII.	VIII.	VI.		
Dem Geschäftsführer ber! Karm.	1	1000	1000	2000	2000	VII.	VII.			
Dem 23110balter hts	1	600	400	1000	1000	IX.	IX.	AL		
Dem Exefutor dio.	1	500	300	800	800	IX.	IX.	VI.		
but Komtotrotener, Schreiberei	'	1	į	F	il		1			
und Ranglet: Milagahen	- '	-	I -	- 1	2400	1	1	İ		
Pem Arat der Afademie	1	600	300	900	900	VIII.	VII.	1		
EUCIN 3. Dietatit	1	400	200	600	600	l	1	1.		
Dur Krantendans, Keldicheer und	1	H .		1 1	d	Į		1 .		
Wiedt Tamente	- '	i —	! -	i - 1	2000	1	1 .			
ven Plaimenvorleiern (Kirchen:	li j			F	1		1			
Dienern\	2	200	1 -	-	400	ĥ	1	1		
für kirchliche Bedürfniffe	! -	-	-	1 - "	250			1		
Dem Sibliothefar	1	800	400	1200	1200	IX.	IX.	800		
bur Bibliothet und Journale Bur Praparatoren und Affistenten	1 -	-	1 -	- "	3000			1		
pur Praparatoren und Apipenten	- '	-	! —	- r	6000	IX.	IX.	à 300		
	1	1200	-	- 1	1200	Ħ				
	1	600	_	-	600	H		1		
Sur das landwirthsch. Kabinet.	-	1 —	-	-	2000	li .	1	1		
" Dus Gemilde Laboratorium.	-	1 —	-	1 - 1	2000	i.	1	1		
" das phyfitalische Rabinet und	i '	1		1 1	Q.	ļ .		1		
das meteorologische Laborato- rium		1	1	1 1		į!	i	1		
Sar his		-	: -	i - i	1000	ļ		1		
Sur die metallurgische und minera-	1	1		1	i); ;;		1		
Bijuk Sammiung, jut we:	1) F	i i	Į.		1 .		
genftande der Forstwiffenschaft,	1 '	fi	1	1 1	d.	1				
Bor ogie (Botanit doch mohl	1	H		1	li .			١		
aud)?), für Plane, Zeichnun-	ii '	(į	1 "	i ^l	å	į	İ		
gen, wie für das technologische Rabinet		1	1	1 1	2000	ii	į			
Darr Bankarlana had Martan	1 -	i —	-	! - !	3000	Ä		l		
Bur Unterhaltung bes Gartens,	1	1	1	i r	d	H	t .	1		
und 'der Orangerie, sowie für	1	4	!	: /	2000	1	ŀ			
Antauf von Gewächsen	1	i			3000	11		1		
Latus:	1	12700	8000	18700	83350		1	ī		

			acher B pro Sahr.		Lotal	Rlaffe n. Abtheil			
	Zahl.	Gehalt	gelber.	1 1	Betrag proSahe.	Nach Amt.	Rady Uni- form	31 34 54	
	<u> </u>	Rubel.	RubeL	Rubel	Rubel.	<u> </u>			
Transport: Für die mechanische Wertstatt		12700	8000	18700	83350				
und den Mechaniker	l	l —	 		2200		1 /		
Zu agronomischen Versuchen und Beobachtung von Versuchsfelbern von 25 akademische Stipendien à 250 Rubel Kür wissenschaftliche Publikationen, Druck von Programmen, Katalogen, Tabellen, Bekanntmachungen 20.	_	- -	_	 -	1000 6250				
					700				
Für Lehr: Erturfionen in Rug-	_	-	!	_				ļ	
land	l —	∥ —	i —	-	1500	#		!	
gur Medaillen bei Konfurrengen	 -	<u> </u>	-	-	300			ł	
Bur Remonte an Gebäuden und Mobilien	=	_	_	=	9000 2500			!	
	_	_	_		1000 3000			! !	
" Beleuchtung und heizung	_	_	-	- '	14000		1	į,	
perfciedene Angeftellte, Bald- hater, Diener, Bachter ic	_				10180				
Summa tot.:	-	-	-	-	134980				

VI.

Derschiedene Institute und Sammlungen Petersburg's und Moskau's.

1. Das technologische Institut.

(Mr. 1—5 und Mr. 7 befinden sich in Petersburg.)

Diefe Anftalt, 1829 gegründet, dient gum theoretischen und prattiichen Unterricht für Mechaniker und Chemiker, sowie für Unterricht in Spinnerei, Beberei, Rupferstecherkunft 2c.

Das Bebaude nimmt eine bedeutende Flache ein, ba begreiftid

Beije fehr viele Raume gu ben verschiebenen Zweden nothig find.

Die Schülerzahl beträgt gegenwärtig 600, von denen etwa 300 apraktisch arbeiten und im Sommer fich auf verschiedenen Fabriken schäftigen.

Der eigentliche Kursus dauert brei Jahre; die noch länger Stul renden erhalten nach Ablauf des nächsten (4.) Jahres das Prädika hnolog resp. 1. oder 2. Klasse, nach noch einem Jahre schreiben s Dissertation und erhalten das Prädikat: "Ingenieur-Lechnolog".

Bum Gintritt in die Anftalt ift ber Nachweis eines Gymnafial-Ab.

gange.Beugniffes nothig.

Die Raume fur die Sammlungen find fehr ausgedehnt, und bie Anordnung in denselben ift eine gute. Die Form der Schränke bot manches Abweichende, namentlich die neueren zeigen zum Theil eine eigenthumliche Konstruktion. Born nämlich sind fie schmaler als hinten, so daß die Seitenwande eine schräge Richtung haben.

Die Seitenwande bestehen jum Theil aus einer einzigen Glasicheibe, um recht viel Licht durchzulaffen, und find überhaupt bei den Schranten teine Rosten gespart, um fie auf's zweckmäßigste und gefälligste einzu-

richten.

Die Sammlungen umfaffen hauptsachlich Gegenstände des Maschinenwesens, Mineralien, sowie Faserstoffe und dergl. mehr. Die landwirthschaftlichen Maschinen sind in sehr hubsch gearbeiteten Modellen worhanden.

2. Die zoologifden, botanischen und mineralogischen Sammlungen in der Atademie der Biffenschaften.

Unter ben Sammlungen biefes 1724 begründeten und jahrlich mit über 270,000 Thir. botirten Inftituts ift außer ber großen Bibliothet

befonders intereffant bas zoologische und mineralogische Rabinet.

Das zoologische enthalt als größte Merkwurdigkeit das Skelett eines Mammuths, das im Jahre 1799 von einem tungusischen Fischer im Gife an den Ufern der Lena in Sibirien noch mit haut und haaren bededt aufgefunden und 1806 von Adams nach Petersburg gebracht wurde.

Im Bergleich mit dem in demfelben Raume aufgestellten Elephanten-Stelett, das nur wenig hinter ihm an Größe zuruckteht, und in Anbetracht der außerdem noch vorhandenen Mammuthschädel, die viel größer sind, als der an dem Stelett befindliche, ist das Thier jedenfalls noch kein ausgewachsenes gewesen. Das Stelett ist übrigens nicht ganz vollständig und das Fehlende durch nicht zu demselben Individuum gehörige Theile ergänzt, z. B. die Stohzähne, die Rippen von der neunten ab 2c. Die Beinknochen der linken Seite sind zum Theil aus Holz und Gips.

Außerdem enthält das zoologische Kabinet eine reiche Sammlung von Schildkröten, vielleicht die beste der Welt, ferner viele Fische, Robben

und Kischsäugethiere u. v. a.

Unter den letteren ift besonders merkwürdig das Stelett der seit 1768 (27 Jahre nach ihrer Entdedung) ausgestorbenen Steller'ichen Seekuh (Rytina Stelleri) circa 18' lang, die wegen ihrer borkenartigen, riffigen haut auch Borkenthier genannt wurde.

Ein zweites Cremplar ist in Moskau, ein drittes in Helfingfors. Die botanische Sammlung besitzt u. a das herbarium von C.

M. Meper, bietet aber fonft nicht viel Mertwurdiges.

In der mineralogischen Sammlung intereffiren besonders die Meteorsteine, u. a. der große Aerolit von Smolenest 1807; immerhin nimmt aber diese Meteoriten-Sammlung erst den siebenten Rang ein.

Die übrigen Mufeen ber Atademie, affatisches, agpptisches, ethnogra-

phisches, anatomisches und numismatisches boten für meinen Zweck weniger Interesse.

3. Das Berg-Mufeum im fogenannten Berg-Korps.

Das Berg-Aorps, ein stattliches Gebäude, vertritt unsere Berg-Afabemie und wird von circa 250 Eleven besucht. Es enthält die größte und koftbarfte Mineraliensammlung der Belt.

Die einzelnen Schauftude alle aufzugablen, murbe unendlich weit

führen, boch fei es geftattet, wenigftens einige gu nennen:

Ein Malachit-Block, 85 Pub = 3400 Pfund schwer, der, das Pub (40 Pfd. russ.) kompakten Malachits zu 250 Anbel gerechnet, mindestens einen Werth ergiebt von 21,250 Aubeln; ferner ein unreiner Smaragde Block, 3' lang, ein Feldspath-Arystall 2' lang, ein Beryll-Arystall 9" lang und 4" dick, ein Topas-Arystall 25 Pfund schwer und 3000 Aubel an Werth, ein Goldklumpen von 88 Pfund Gewicht, im Werthe von 28,000 Silber-Rubel, am Ural bei Miask in einer Tiefe von 9' gestunden; ein Stück Platin 10 Pfd. an Gewicht; eine ziemlich flache, unregelmäßige Masse gediegenen Kupfers von 2000 Pfund Gewicht, 7¹/₂¹ lang und 4' breit u. v. a.

Ganz vorzüglich ift die Mobellsammlung, barunter eine chronologische Sammlung von Apparaten zum Baschen bes Golbsandes, Mobelle ber berühmteften Silber-, Gifen- und Kohlengruben. Desgleichen

bietet die palaontologische Sammlung viel Intereffantes.

けているというとうなっているというないできませんがある。

4. Das Marine-Mufeum

enthalt Modelle ber alteren und neueren Schiffe, manche Erinnerungen an Peter den Großen und andere Antiquitäten, die Trachten der jeefahrenden Bolksstämme Rußlands w., sonst aber nichts speziell Erwähnenswerthes.

5. Die Eremitage.

Die Rostbarkeiten der Eremitage zu beschreiben, wurde allein ein ganzes Buch füllen. Sie ist das alte und neue Museum Berlins, oder noch besser die Dresdener Gemälde-Galerie und das grüne Gewölbe vereint, und bietet auch hinsichtlich der Art der Ausstellung viel Lehrreiches. Es würde jedoch hier, wie überhaupt, sehr ermüden, alle die verschiedenn Formen der Schränke zu beschreiben und deren Maße anzugeben. Nur das möchte ich bemerken, daß ich, wie es ja auch meine Ausgedendwar, in jedem Museum auf diesen Gegenstand, überhaupt auf die Technik der Ausstellung die größte Ausmerksamkeit verwendet habe; vorliständig befriedigt bin ich von den Einrichtungen freilich nir prorden.

6. Das ethnographifche Mufeum in Mostau.

Bon ben Sammlungen in Moskau mögen die literarischen, zo gischen, botanischen und mineralogischen, sowie verschiedene an

in dem öffentlichen Museum, das nach dem Gründer, dem Grafen Rumiantsoff auch Rumiantsoff-Museum beißt, übergangen werden; aufmerksam zu machen ist aber ganz besonders auf die ethnographische Abtheilung in demselben. Diese rahrt zum größten Theil von der bei dem bekannten großen Slaven-Rongreß in Moskau 1867 veranstalteten ethnographischen Ausstellung her und ist wirklich einzig in ihrer Art.

Alle verschiedenen Bolksstämme Ruglands sind hier in ihren jum Theil höchst bunten Trachten in natürlicher Größe und in den malerischten Gruppen aufgestellt. Die Zahl der dargestellten Personen beläuft sich wohl auf gegen 300, und sind auch ein großer Saal und mehrere Nebenfäle damit angefüllt. In einem besonderen oberen Raume sinden sich diesenigen slavischen Stämme, die nicht zu Rugland gehören, und außerdem sieht man noch höher oben vortrefsliche Photographieen aller

flavijden Typen.

Endlich aber — was landwirthschaftlich am wichtigsten — findet man in einem besonderen Zimmer, parterre, die Hausgeräthe und die Bohnungen dieser verschiedenen Völkerstämme dargestellt. Die Bohnungen finden sich in so vorzüglichen, nicht zu großen und doch höchst instruktiven Modellen (zum Theil Strohhütten) und in solcher Reichaltigkeit, daß man schwerlich anderswo irgend etwas Aehnliches sinden durfte. Gerne hätte ich Eins oder das Andere davon für das landwirthschaftliche Museum in Berlin erworben, oder wenigstens nachsauen lassen; allein man machte mich mit Recht darauf aufmerksam, daß nur bei einem solchen Enthusiasmus, wie sie der Slaven-Kongreß s. 3. hervorgerufen, es möglich sei, derartige Sachen leicht zu erlangen, da sie, anf Bestellung gesertigt, nur mit sehr bedeutenden Kosten herzustellen seien.

Für uns Deutsche, die wir auch jest uns glücklicherweise als ein Ganges fühlen, durfte es aber gewiß gleichfalls höchft intereffant und lehrreich fein, wenn die Wohnungen unserer verschiedenen Boltsstämme

in ahnlicher Beife bargeftellt murben.

Gleichzeitig müßten dann freilich auch die Kostume aufgestellt und überhaupt ein ethnographisches, oder sagen wir lieber neu-germanisches Museum geschaffen werden, denn für ein landwirthschaftliches Museum liegt der Gegenstand immerhin etwas ferner. Jest ist es noch Zeit, aber die Mode, die schon die entlegensten Dörfer beherrscht, wird bald die Reste an Originalität in den Trachten (obwohl vielleicht nicht gerade zum Schaden der Menschheit) vertilgt haben. Sat man doch selbst in Rußland große Mühe gehabt, noch von allen Stämmen die Originaltrachten zu erhalten, da auch dier bereits die Kultur anfängt, alle Belt zu belecken, selbst den Steppenschäfer, der gewohnt ist, sein hemd ungewaschen so lange auf dem Leibe zu tragen, die es in Feben sich ausschießt.

7. Der taiferliche Marftall in St. Petersburg.

Der kaiferliche Marstall verbient wegen des Reichthums an schönen Pferden und wegen mancher guten Ginrichtung des Gebaudes einer besonderen Erwähnung.

Die zwei langen und mit einander in einer Richtung verbundenen Ställe für bie Reitpferbe find noch ziemlich neu, und in abnlicher Beife

im Gronen eingerichtet, wie die Musgrave'iden eifernen aus England,

jedoch mehr aus holz.

Die Stande ziehen fich auf beiden Langsieiten der Stallung bin, und in der Mitte jedes circa 7 Bug breiten Standes ift ein verdedter, aber durchbrochener Ubflug Ranal, der in einen größeren, jederfeits des

Mittelmeges gelegenen mundet.

Die gußeiserne Raufe befindet sich in ber Mitte, links ift ein gußeiserner Behalter fur Baffer, rechts ein solcher fur hafer. Die nach dem Mittelgange zu befindlichen Pfosten der Stander haben an ihrem Kopfe eine verschiebbare Stange, an der das Sattelzeug aufgehangt wird. Wird sie nicht benutt, so schiebt man sie nach innen, im andern Falle nach außen.

Die Zahl der Reitpferde beträgt gegenwärtig 185, es find meilt Salbblut (englisch ruffisch), und befindet fich nach den Angaben der Beamten kein einziges Bollblutpferd darunter, da diese für Rugland nicht Genügendes leisten. Die Rekrutirung geschieht in der Weise, daß ein Remonteur aus den verschiedenen kaiserlichen Gestüten die beften Pferde

für den Marftall vor der Auftion auftauft.

Die Stallungen fur die Wagenpferde find zum Theil fehr alt und nur wegen ihres Inhalts fehenswerth; sie enthalten nicht weniger als 200 Parade- und 200 Zugpferde, theils russische, theils deutsche, unter ben ersteren find mahre Riesengestalten, unter den letteren die herrlichen,

meift rabenichwarzen Drloff'ichen Traber-Bengfte.

Man fahrt in Rußland überhaupt viel mit hengsten (ahnlich wie in Paris die Omnibus. und die schweren Lastwagen) und behauptet, daß die dortigen hengste viel ruhiger sind. Für die Droschken hat man meistens die kleineren sinnischen und kasan'schen Pferde, nur für die besten nimmt man die wirklichen oder die sogenannten Orloff'schen, die dasür aber destomehr vor die eleganten Equipagen kommen. Die russischen Oferde laufen bekanntlich alle vorzüglich; es kommt dem sonst im Allgegemeinen langsamen Russen beim Fahren nur auf Schnelligkeit an, und wird wenig oder gar kein Werth auf Bequemlickeit gelegt. Die Oroschken z. B. sind höchst unbequem. Einem kleinen Kabriolet ähnlich, haben sie kaum Plat für 2 Personen, und sind dazu offen, so daß man bei Regenwetter in der Oroschke den Schirm ausspannen muß!

Eigenthumlich ift bei ihnen, wie bei allen Bauern- und Laftwagen, außer bem betannten Rrummholz über bem Ropf noch, daß die Strange

an der Achfe der Borberrader befestigt werden.

Rach biefer kurzen Abschweifung zum kaiserlichen Marftall zurudtehrend, bemerken wir noch als vielleicht empfehlenswerth, daß in den Stallungen an vielen Stellen sich Fahnen befinden, damit die Pferde sich baran gewöhnen und nicht scheu werden. Daß übrigens auch ein Altar mit einem Heiligenbilde und stets brennenden Lichtern (unter Aufsicht) mitten im Stall vorhanden, darf nicht Wunder nehmen, da in jedem Komtoir, ja in fast jedem Wohnzimmer ein solches (stets vom Eing g aus in der linken Ede oben) sich findet.

Sochft unzwedmäßig ift übrigens die Luftheizung in ben Stallur the fur die Reitpferde eingerichtet. Die Ranale find nämlich, ftatt un biemlich boch oben angebracht, fo daß die meifte Warme verloren g

Die Bentilations. Rlappen liegen unter ber Decke.

Mit bem taiferlichen Marftall ift auch bas fogenannte Reit. Dfeum verbunden. Daffelbe enthalt bie Uniformen und Schabracen

aller reitenden Truppen, sowie des kaiserlichen Gesolges 2c., außerdem aber (und das in der 1. Etage) eine große Reihe vergoldeter Krönungs-Bagen, meist aus neuerer und allerneuester Zeit (die alten find in Moskau), so daß die in Bersailles schon als etwas Besonderes angestaunten wenigen französischen Gallawagen hiergegen ganz verschwinden. In einem einzigen Saale standen allein deren zehn. Außerdem sieht man viele Schlitten, Karnevalschlitten, Portechaisen 2c.

VII.

Die Wochenmärkte in Petersburg und Moskau.

So elegante Markthallen wie in Paris giebts freilich in beiden Städten nicht. In Petersburg hat aber doch fast jeder Berkaufer eine sehr geräumige Holzbude, die vorn oder an beiden Seiten offen ist und dem Publikum so den Eintritt gestattet, in Moskau dagegen sand der Berkauf unter freiem himmel statt. In Petersburg wird, wie in Paris, Manches auf befonderen Märkten verkauft, so z. B. Bieh, heu, Töpse, Blumen, Bäume 2c., was in Moskau nicht in dem Maße stattssinder, wenigstens sah man auch Kleinvieh und Kälber, sowie Schase auf dem Gemüsemarkte. Die Kälber waren klein und lagen geknebelt da, meist auf slachen Wagen, in 2 Längsreihen, zu 6 in einer Reihe. Die Schase waren kandschafe, z. Th. der Romanoff'schen Race angehärig.

Um einen ungefähren Anhalt über das, was die Martte in Rußland namentlich an Gemuse bieten, zu geben, und um einen Bergleich mit den unseren zu haben, laffen wir nachstehend die Preise folgen, wie fie uns am 29. Mai in Petersburg von einem Buden-Inhaber mitgetbeilt wurden:

egene watern.												
Spinat	pro	Pfund	3	Ropeten *)	circa	ı— (Sg	. 10	90 f.			
Sauerampher	h		3	,,	*		,	10				
Peterfilie .			15			4		_	,,			
Dia		",	20		,,	5		5				
Spargel	,		15	—35 ″.	,	4	"	1		<u>ඉ</u>	3.69	Df.
Radieschen	"_	-	10			2	.,	9	,,		•	
Rettig	"	"	5	8″,		1	"	4	<u>"</u> — 9	2.	. 2	_
Meerrettig	-	W	15		~	4	"		",	•	-	
Bohnen	7		35	"	**	9		6				
Moosb. (Kludwa)	77	H	5	"	H	ĭ		4				
Rarotten	#	"	25	"	"	6	"	9	n			
Gurten (fleine)	"	Stůď	5		"	ĭ	Ħ	4	~			
Rothfohl	W		10	11	Ħ	2	W	8	*			
Steckrüben	"	n	5	. "	"	í	#	Ä	"			
	*	17	_	10"	#	,	*	4	"	•	2	
Sellerie	"	11	3		"	•	"	10	" —	۱ ۲	, C	u
Peterfilien-Burg.	W	10 % 12	-	. "	n		Ħ		*			
Zwiebeln .	#	10 Stü	-		**	1	Ħ	3	**			
Salat "	Ħ	"	.8	**	"	2	11	2	"			
Mohrrüb.	Ħ	"	40	"		10	Ħ	10	H			
Rothe Rb.		,,	50	w		13	"	3	#			

^{*)} Der Kopeten ift hier und in dem ganzen Berichte als 100 Theil eines Papier-Rubels à 261/2 Sgr. angenommen und nur zu 31/4 Pf. gerechnet worden.

関いたできない。これが、これは日本のでは、大学のでは、これでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは、100mmのでは

Augerdem notirten wir die Preise folgender, freilich nicht alle auf dem Martte vorhandener Lebensmittel:

Gier pro 10 Stud = 18 Kopeten = 4 Sgr. 10 Pf.

Beigenmehl pro Pud von 40 Pfund 2 Rbl. 40 Rop. = 2 Thl. 13 Ga. 8 Pf. Roggenbrot pro Pfund 2 Ropeten = 61/2 Pf.

Rindfleisch pro Pfd. Binter. Sommer.

9 Rop. = 2 Sg. 6 Pf. 11—12 Rop. = 3 Sg. — 3 Sg. 3 Pf. Zur Suppe Ħ W Bum Braten " 14 " = 3 Sg. 9 Pt. 18 " = 2 Sgr. 2 Pf. Schweinefleisch, im Binter gefroren: 8 Ropeten = 2 Sgr. 2 Pf. =4 Sg. 10 Pf.

Schinten pro Pfund 13-18 Ropeten = 3 Sgr. 6 Pf .- 5 Sgr.

 $_{"}$ = 13 $_{"}$ 6 $_{"}$ -15 50—60 **Butter** $\begin{bmatrix} 2 & -9 \\ 6 & -16 \end{bmatrix}$, = 8 **30---33** gefalzen " 25 - 60= 6 Raffee Raffee " " 25—00 = 0 " — 10 3urder (Raffinade) pro Pfund 21 Ropeten = 5 Sgr. 9 Pf.

Thee pro Pfd. 1 Rbl. 20 Rop.—20 Rubl. = 1 Thir. 2 Sg.—17 Thir 20 Sq. Bewöhnlicher Familienthee pro Pfund 2 Rubel = 1 Ehlr. 23 Ggr.

Mus Borftebendem erfieht man, bag faft Alles theurer ift als bei uns, daß aber bas Fleifch eine wichtige Ausnahme macht. Das Fleifc ift billig und fehr gut, fo bag alfo biefer eine Umftand alle andern Unterschiede fast wieder aufhebt. Im Binter tommen gange Schweine, überhaupt bas meifte gleisch gefroren an ben Martt, und ba bann bie Rommunitation per Schlitten fehr leicht, fo ift ber Martt oft auch ftart überfüllt.

Eine unappetitliche, obwohl in mander binficht zwedmäßige Bewohnheit befteht beim Bertaufen ber Mild. Diefe wird in Petereburg in Blechkannen, in Mostau in gang fleinen einhenkeligen irdenen Rrugen, die durch einen mit Leinen umwidelten Spund verschloffen find, auf dem Martte feil geboten, und jeber Raufer hat bas Recht, bavon gu toften. In Moskau nehmen die Beiber (und was für welche!) gang ungenirt ben Rrug an ben Mund und trinten. Gefällt fie ihnen nicht, fo geben fie weiter. In Petersburg wird ihnen gwar Etwas mit einem Dag ausgefüllt; allein wenn fie bavon gefchmedt haben, wird's wieber gurudge-goffen. Die Folge biefes allgemeinen Koftens ift übrigens bie, bag goffen. Die Folge Diejes augemeinen Roptens if netigen. Milch und Rahm felbst in ben Großstädten gang vorzüglich find.

Die haufigsten Fifche, bie auf ben Martten in Petersburg feil-

geboten werben, find:

野に いっちん 大き

.

Stint, Beigfifd, Karpfen, Becht, Bradfen, Quappen Banber ac. Ferner Lache, Lachsforellen, Stor, Saufen und ber allertheuerfte und berühmtefte Sifch Ruglands: ber Sterlett.

Der Sterlett gebort befanntlich jur Familie ber Store, wird aber nur 2 bis 3 Fuß lang und bochftene bis 15, felten 25 Pfund fcwer; er tommt besonders im taspijden und ichwarzen Deere por und fteigt von bort in bie gluffe, namentlich in bie Bolga. Auch in ben Laboga-Gee ift er neuerbinge verpflangt und gelangt von bier in bie Nema, boch ift er an letteren beiben Stellen feltener. Bon Friedt bem Großen wurde er befanntlich in den Madue-Gee , Rreis Ppris, 1 Friedrich bem I., Ronig von Schweben, in Die fcwebischen Geen ! verfest. — Der Fifch wird lebendig in Gefägen mit Baffer nach D tau, Petersburg u. f. w. gebracht, und in ben feineren Reftaura (3. B. bei Paltin, am Neweth-Profpett) ift auf bem glur ein B fin mit Fontaine, in bem er fich befindet. Dies find aber meift kleine Thiere, fog. Portionst- Sterletts, die bann frifch gurecht geme

und in Mostau fogar bem Fremben, ehe fie in bie Ruche manbern, lebendig vorgezeigt werden. Gin großer Sterlett toftet im Berbft bis 30 Rubel, im Binter bis 50. Fur eine einzige Portion verlangte man im Mai 21/2 Rubel.

Der Ruf bes Fifches icheint beffer als fein Fleifch. Letteres ift etwas weichlich, noch mehr als bas des Males und wirb, jo angenehm es

fcmedt, dem Fremben gewiß bald zuwider.

Reunaugen und Male werden viel exportirt, die Ruffen felbft effen feine. Die meiften Fifche werben übrigens nicht auf ben Markten, fondern birett von den gabrzeugen auf ben Ranalen vertauft. Fifche bilden bekanntlich in Rugland mit bas hauptnahrungsmittel und namentlich ift bie Bifchfuppe (Uchhar), wie die Roblfuppe (Schtichi) ein National-

Effen geworden.

Borzüglich reich an Fischen ift bas Petersburger Gouvernement, und fcheint bas Bert von R. Refler: Befdreibung ber Fifche, welche im Petersburger Gouvernement vorkommen, Petersburg 1864, diefelben fehr genau aufzuführen, auch mit ben wiffenschaftlichen lateinischen Namen. Beiber ift es aber in rusfischer Sprache abgefagt.

XX.

Aus der Provinz Preußen.

(Schluß.)

Ш. Die biesjährige Thiericau des landwirthichaftlichen Central-Bereins für Litthauen und Mafuren*). Von General-Sefretair Bued.

Am Tage nach ber Generalversammlung, also am 25. Mai, hielt ber landwirthichaftliche Gentralverein fur Litthauen und Dafuren feine biesfahrige Thierican ab. Bisber hatte ber Centralverein an verschiebenen Orten feines Begirts jahrlich 6 Thier. und Stutenschauen abgehalten, die hierbei gemachte Erfahrung hatte aber gu ber Ueberzeugung geführt, daß durch die Beriplitterung der Krafte und Mittel bas vorge-ftedte Biel, durch die Thierschauen auf die hebung der Thierproduktion einzuwirten, nur unvolltommen erreicht werden tonnte; es wurde daber ber Befdlug gefaßt, jahrlich nur eine mit ber Generalverfamm. lung verbundene Thierschau und zwei Stutenschauen, wovon die eine mit der Thierschau zu vereinigen ware, abzuhal-In biefem Sabre mar bas neue Arrangement jum erften Male gur Anwendung gekommen, und jeder Unparteiliche mußte gestehen, daß ber Erfolg ein volltommen befriedigender genannt werden tann. Den Glangpunkt ber Ausstellung bilbeten bie Pferbe, und fiel hierbet

ber Schwerpunkt namentlich auf die Stuten kleinerer Befiger (bis 300

^{*)} Wir wollen ben nachftebenden uns erft in neuefter Zeit zugegangenen Bericht unferen Lefern nicht vorenthalten, ba die Buftande Oftpreugens und nicht am wenigsten feines am meiften nach Often vorgeschobenen Borpoftens noch auf langere Beit unfere besondere Aufmertfamteit in Anspruch gu nehmen geeignet find.

Morgen), deren circa 350 Stud zugeführt waren, mahrend von größeren Besitzern nur 10 Bengfte und 12 Stuten zur Ausstellung gelangten.

Die Pferbezucht in Litthauen ift bekannt und ihre Eigenthumlichkeit besteht eben barin, daß sich in den Sanden der kleineren Besiter ein höchst werthvolles, das edelste halbblut reprasentirende Stutenmaterial befindet.

Es lagt fich nicht in Abrebe ftellen, bag bie Pferbezucht in quantitativer Beziehung feit einer Reihe von Jahren einen bedeutenden Rud-

schritt gemacht hat.

In der noch nicht weit hinter uns liegenden Zeit, die eine Besserung der ungunstigsten Berkehrsverhältnisse nicht kannte, eine Zeit, in welcher der Absat landwirthschaftlicher Produkte mit den größten Schwierigkeiten verknüpft war, mußte die Pferdezucht auf densenigen Terrains, welche für Schafhaltung nicht geeignet war, am zwechnäßigsten erscheinen, denn das Pferd läßt sich mit verhältnißmäßiger Leichtigkeit auch auf schlechten Wegen ausführen, und der von den handlern erzielte Gewinn deckte reichlich die Rosten des langen Transports. Nachdem jedoch auch an die Berhältnisse unserer Provinz die bessernde hand gelegt war, nachdem dert Bahnlinien und ein ziemlich umfangreiches, in mehreren Kreisen fast vollständiges Chausseenst den Verlehr erleichtert hatten, wurde der Blick einsichtsvoller Landwirthe auf andere, sohnendere Zweize der Nutviehhaltung gelenkt und in Folge dessen ganze Gestüte aufgelöst, andere in ihrem Umfange bedeutend beschränkt.

Das Streben, die Biehzucht durch die haltung anderen Anginventars zu erseten, ist jedoch in den Kreisen der kleineren Grundbesitzer noch nicht hervorgetreten, und wenn augenblicklich in quantitativer Beziehung die Zucht wesentlich zurückgegangen ist, so muffen wir die Ursache hierfür in den traurigen landwirthschaftlichen Verhältniffen erblicken, denen der hiefige Bezirk in den letzten Jahren unterworfen gewesen ist.

Wir hatten Gelegenheit, dieselbe Erscheinung vor etwa 10 Jahren zu beobachten. In den Jahren 1857 und 1858 litten die Futterernten und die der Sommerfrüchte ungemein durch intensive Dürre; die Zahl der gedeckten Stuten sank in Folge deffen in den Bezirken der Marställe Trakehnen, Gudwallen und Insterdurg von 17,891 im Jahre 1856 auf 12,847, im Jahre 1859, steigerte sich jedoch durch reiche Ernten wieder bis zu 18,625 im Jahre 1864.

Die hierauf folgenden ichlechten Sahre brachten wieder eine rudgangige Bewegung, und wenn im Sahre 1867 nur noch 13,228 Stuten gedecht wurden, fo muß die Bahl nach unferer Schähung ber Berhaltniffe

im Jahre 1868 unter 10,000 gefunten fein.

Bir find nun der Ueberzeugung, daß gute Ernten dieses ungunstige Berhältniß schnell wieder bessern werden; ob der frühere Umfang der Pferdezucht aber wieder erreicht werden wird, ob sich nicht auch die kleineren Besitzer, veranlaßt durch den mehr und mehr erweiterten Absat und die hohen Preise der Pflugochsen, in größerem Maßstade als bishe der Rindviehzucht zuwenden werden, ist eine Frage, deren Beantwortungeute gewagt erscheinen wurde.

Wenn die augenblidliche quantitative Abnahme ber Pferdezud, außer Frage fteht, fo lieferte die Thierschau in eklatantester Beise bei Beweis, daß die Gute ber Bucht nicht nur nicht gelitten, sondern for

idreitenb eine beffere und eblere geworben ift.

Es burfte wohl taum in Preußen auf einer Schau eine fo grotingahl vorzuglicher Stuten zur Konturrenz gelangt fein, und wenn bi

Blide der Sachkenner und Zuschauer mit vollster Bewunderung an den schönen Thieren hingen, so war die Aufgabe der Preibrichter, von so vielem Guten das Beste herauszusuchen, eine in hohem Grade schwierige, und viele Stuten mußten den Plat verlassen, die von den ausgesetzten 50 Preisen keinen erlaugt hatten, an Borzüglichkeit den Glücklicheren

aber in teiner Beife nachftanden.

Ginen gang bedeutenden Fortichritt in der Thierzucht des hiefigen Begirte zeigte Die Ausstellung ber Rinder, und mußte bei Diefer in jeder Beziehung ten größeren Befigern ber Borrang eingeraumt werden. Ausstellung zeigte in gleichem Dage bas Streben, nicht nur ein nach ben verschiedenen Richtungen leiftungefahiges Thier gu befigen, jondern auch die angeborene Leiftungefähigteit burch ausreichenbite gutterung und Saltung zu konferviren, wo moglich noch ju fteigern. Es ift in hobem Grade anerkennenswerth, daß diejes Streben gerade in einer Beit besonbere hervortritt und praftifch gur Ausführung tommt, in welcher ber gesammte Befitftand burch die traurigften Umftande in feinen Berhaltniffen geschwächt ift. Dadurch aber, dag wir gerade nach Zeiten, welche unfere Proving, namentlich aber ben biefigen Begirt, in weiten Rreifen Defreditirt haben, auf einer, ein verhaltnigmaßig nur fleines Gebiet aufnehmenden Schau, mehrere Stamme dirett eingeführter Breitenburger und hollander Buchthiere ju bewundern Gelegenheit hatten, durfte man ju der Annahme berechtigt fein, daß ber allgemeine Nothstand in unserer Proving viel tiefer liegende Urfachen als ben vorübergebenden Diferfolg ber Landwirthschaft haben muß, daß Diejenigen ihr Urtheil von falfchen Schluffen leiten laffen, melde ber gandwirthicaft unter unierem himmel Bedeihen und Erfolg abiprechen.

Die Zähigkeit, mit denen die größeren Besthungen mit wenigen Ausnahmen eine Reihe von Sahren ausgehalten haben, in denen die ungunstigsten Umstände sich ungludbringend vereinigten, muß den urtheilsfreien Blid auf den tiefen Fonds und die bedeutenden hulfsmittel lenten, welche der Intelligenz und bem Kapital hier lohnende Operations.

basen bieten.

Benn die Rinderzucht von ben größeren Befigern in der letten Beit erfolgreich gefördert ift, fo fteht dieselbe im Allgemeinen doch noch nicht auf einer nur annahernd befriedigenden Stufe, was durch die ausgeftellten Exemplare der kleineren, um Geldpreife konkurrirenden Be-

figer bewiefen murbe.

Aber auch hier wird das Berftandniß für das Beffere ein allgemeineres, und ein nicht unwesentlicher Fortschritt wird nicht ausbleiben, wenn die von dem hiefigen Centralvereine angestrebte und unterftute Bildung von Rindviehzuchtvereinen von befferen Zeiten gefördert und in weiteren Rreisen realistrt werden wird. Im Ganzen waren etwa 150 Stud Rindvieh ber Ausstellung zugeführt.

Die Schäfschau zeigte aus 18 Geerben 105 Thiere, welche in schönnen und sehenswerthen Gremplaren ein vollständiges Bild der Schafzucht in unserer Provinz lieferten, da sammtliche Richtungen, sowohl auf Erzeugung von Bolle in ihren verschiedenen Charaktern, wie auf Fleisch und

Maftung, vertreten maren.

Die Ausstellung bot dem schwankenden Buchter in ausreichender Fülle Gelegenheit, dasjenige Material zu finden, welches für die künftige Richtung seiner Bucht als paffend erschien, und somit war einer der hervorragenosten Zwede der Ausstellung erreicht.

In verhältnismäßig geringer Zahl waren Schweine vorhanden, boch zeigten die wenigen Gremplare vortrefflich gehaltene Thiere englischer

Ruch

Bom schönsten Wetter begünstigt, hatte die Thierschau vollständig ben Charafter eines Volksfestes angenommen. An 6000 Personen hatten sich auf dem Plate eingefunden, und die große Anzahl der Fuhrwerke, der Buden und Zelte, in denen Erfrischungen feilgeboten wurden, dazwischen die wogende Volksmenge, boten dem Beschauer ein frisches, beiteres Bilb.

IV. Die Ausstellung zu Königsberg in Preußen vom 11. bis 19. Juli 1869. Bericht bes Detonomie-Rathes Dr. Robbe.")

I. Die Ausstellung der Pferbe.

Der Jahl nach die am geringften beschickte, nahm die Ausstellung ber Pferde bennoch den ersten Rang unter den Thierschauen ein, in Betreff der Borzüglichkeit der Thiere, welche ausgestellt waren, und behauptete den alten und bewährten Ruf der Provinz Preußen, in der Zucht des schnellen, dauerhaften und edel gezogenen Reit- und leichten Bagenpferdes von keiner anderen des Kontinentes übertroffen zu werden. Dieser Ruf wird nicht allein durch die Pferdezucht in den Sanden der größeren Grundbesitzer begründet, sondern auch die dauerlichen Besitzer zeigten in den ausgestellten Stuten ein startes und ausgeglichenes Material, wie nur eine langjährige und bewährte Zucht dasselbe berzustellen im Stande ist. Daß das Landgestüt Trakehnen auf dieselbe einen günstigen Einsluß geübt hat, ließen die ausgestellten bäuerlichen Stuten nicht verkennen, denn die meisten, und besonders die besten derselben, waren aus der Umgegend von Trakehnen aus dem Regierungs-Bezirke Gumbinnen ausgestellt.

Es waren im Ganzen 114 Pferbe ausgestellt, davon in den handen von bäuerlichen Besthern 56 Mutterstuten. Rach dem Programm sollten bieselben den leichten und den starken Reitschlag und den Wagenschlag repräsentiren, das eigentliche Arbeitspferd sehlte also und war auch unter der Zucht, welche die Provinz ausgestellt hatte, überhaupt nicht zu sinden. In seeher Rategorie wurden 10 Geldpreise von resp. 80, 60, 40, 30, 20, 15, 10, 10 und 10 Thr., im Ganzen also 30 Preise zur Summe von 900 Thr. vertheilt; außerdem erhielten noch zwölf Besther von nicht prämierten Thieren eine Reiseentschädigung, so daß nur 14

Stuten bei ber Pramiirung unberudfichtigt blieben.

Die Preife waren wohl fur eine größere Bahl von ausgestellten Thieren berechnet und fielen fast famintlich auf Mutterfruten im Befite bauerlicher Birthe in ber Umgegend von Gumbinnen.

Bon größeren Grundbesitgern maren 58 Pferbe und zwar 36 Bengfte und 22 Stuten ausgestellt. Bur Konturrenz um die ausgeseten Ehrer

preise waren nachstehende Rategorieen ausgeschrieben:

1) Englisches Bollblut. 2) Drientalisches Bollblut.

3) Gemischtes Bollblut.

4) Englisches Salbblut zur Zucht von ftartem Reitschlag.

^{*)} Dieser Bericht wird trop der Publikation im Bochenblatt für unsere Lefe Interesse haben, da er von einem kompetenten Beurtheiler außerhalb de Proving Preugen herrührt.

Die Red.

5) Englisches Salbblut zur Bucht von leichtem Reitschlag.

6) Englisches halbblut jur Bucht von Bagenichlag.

7) Drientalifches Salbblut.

8) Schwere Aderpferbe. Die Preise fur englisches Bollblut erhielt Berr v. Gimpfon. Georgenburg, ber im Bangen 12 Pferbe ausgestellt hatte; von biefen waren 3 Thiere in Georgenburg nicht gezogen, nämlich 3 französische Dalbblutftuten, die herr v. Simpson bei Gelegenheit der Ausstellung zu Billancourt 1867 gesehen und später angekauft hatte. Diese Thiere reprafentirten ben ichweren Bagenichlag mit ftarten, eleganten Formen und leichter Bewegung — carriage horse, carrossier — bie auch in England leichter und ftarter gezogen werden und felbst zu ben Jagb. pferden übergeben. Auch herr v. Simpfon hatte eine von diefen Stuten, als zum ftarten Reitschlag gehörig, ausgestellt.

Das Georgenburger Geftut, in weiteften Rreifen durch feine ausgezeichneten Thiere bekannt, erhielt 9 Preise und zwar für englisches Bollblut 3 Preise, für englisches Salbblut 6 Preise und davon für starken Reitschlag 2 Preife, fur leichten Reitschlag 2 Preife und fur Bagenfolag ebenfalls 2 Preife, die auf die beiben frangofischen Stuten normannifche Salbblutpferbe - fielen. 216 hervorragende und pramiirte Bengfte Diefes Beftutes find ju nennen: ber Bollbluthengft Bachus

und ber Salbbluthengst Veritable. Nachst Georgenburg hatte berr v. Neumann - Beedern aus Gurguponen am zahlreichften ausgestellt, namlich 14 Bengfte und 2 Stuten. fammtlich in ben beiben genannten Geftuten gezogen; bavon wurden 4 Bengste und die beiben Stuten pramiirt. Bon den ausgestellten Beng. ften erhielten Preife:

1. Rapphengst Famos gur Bucht von leichtem Reitschlag,

2. Rapphengst Elias zur Bucht von startem Reitschlag, 3. u. 4. Fuchshengst Nonplusultra und Rapphengst Ahnherr, beibe jur Bucht von Bagenichlag.

hervorragend ift ber Rapphengst Elias, fur welchen ber Ronig von Burttemberg bem Befiger 1000 Louisb'ors vergebens foll haben bieten Jaffen.

Der Betteifer ber beiben berühmten Geftute Georgenburg und Beebern ift von unschätbarem Berthe fur die Proving, welcher die badurch erreichten ausgezeichneten Erfolge vorzugsweise zum Nupen gereichen.

Bon den weiter ausgestellten Thieren wollen wir noch besonders 2 englifche Salbblutftuten, von herrn Bart. Groß-Röstenn ausgeftellt, bervorheben, von welchen bie Fuchsftute Honorata als ein volltommen fcones Pferd bezeichnet werben tann, bas in ber Schonheit ber formen und in ber Regelmäßigfeit und Leichtigfeit ber Bewegung taum über-troffen werden burfte. Die Honorata erhielt ben erften Preis fur Stuten gur Bucht von leichtem Reitschlag.

Drientalifches Bollblut mar nicht ausgestellt, gemischtes Bollblut in nur wenigen Eremplaren, von welchen Rapphengft und Rappftute bes herrn Bartentin-Popiollen Preife erhielten. Drientalifches halb-blut war mehr vertreten, und erregte barunter besonders die fcone Schimmelftute Tarantel bes herrn Raswurm-Puspern, Die ben erften Preis in biefer Rategorie erhielt, Auffehen. Als ichweres Aderpferd mar von herrn Pepper-Amalienhof ein holfteinischer brauner benaft

ausgestellt, der auch einen Preis erhielt; er war bas einzige Pferd, bas

auf der Ausstellung diese Rategorie zu vertreten hatte.

Bu erwähnen ist die zweckmäßige Einrichtung der aus Brettern zusammengeschlagenen Stallungen, die aus 26 Bores von 12 Fuß Quadrat und 36 Kastenständen von 6 Fuß Breite und 10 Fuß Länge und
aus 55 Ständen, durch Latirbäume getrennt, 5 Fuß breit und 10 Fuß
lang, bestanden, dazwischen 10 Fuß breite, bequeme Gänge. Dagegen
dürfen wir einige Wünsche nicht verschweigen, die wir als Besucher der Ausstellung für künstige Fälle der Berückstägung empsehlen möchten.

Für die leichte Drientirung ist es wünschenswerth, wenn in den Rotalogen die ausgestellten Thiere nach den im Programm aufgestellten Rategorieen geordnet und verzeichnet werden; dies war nicht geschen, fondern die Thiere standen unter der Firma des Befigers, allerdings mit Angabe der Rategorie, in welcher fie konkurriren follten. Die betreffende Rummer bes Ratalogs war an den Standen in ben Stallen befestigt, sowie aber ein Pferd jum Behuf der Musterung herausgeführt wurde, fo war der nicht genau orientirte Besucher, der das Thier nicht kannte, außer Stande, daffelbe im Rataloge aufzusuchen, weil demfelben jede Be-Auf größeren Schauen pflegt man biefem Uebelftanbe zeichnung fehlte. dadurch zu begegnen, daß jedes ausgestellte Pferd die Nummer des Rataloges an der rechten Seite des Stirnbandes befestigt erhalt. wurde das Borführen der Thiere zu einer bestimmten Zeit an den Ausftellungstagen vermißt, diefelben blieben vielmehr in ihren Ställen, nachdem bie Mufterung burch die Preierichter an bem erften Lage ber Ausftellung beendigt war. Biele Besucher, die an diesem Lage noch nicht anwesend waren, tonnten die Thiere nur in den Stallen befichtigen, wenn der Bufall ober bas Glud es nicht wollte, bag die Befiger anmefend waren, Die bann immer mit großer Freundlichkeit dem Bunfche, die Thiere vorgeführt zu feben, willfahrten.

II. Die Ausstellung ber Rinber.

Nach dem Programm waren nachstehende Kategorieen zur Konturrenz zugelassen:

A. Einheimische Racen und Areugungen.
1) Rieberunge., 2) Sobenvieb.

B. Gingeführte Racen.

1) Sollander und verwandte Stamme (Beftfriefen),

2) Oldenburger und verwandte Stamme (Oftfriefen und Breitenburger).

3) Angeler und verwandte Stamme, 4) Allgauer und verwandte Stamme,

5) Shorthorn und verwandte Stamme,

C. Zugochien - paarmeife,

D. Maftvieh.

Ausgestellt maren 262 Thiere, barunter:

Niederungskühe Danziger 25 Stück.

bto. gekreuzte 20

Solländer und Olbenburger 140

Breitenburger und Angler 40

Shorthorns 5

Allgäuer u. Shorth Kreuzung 13

Montafuner 14

Die Ausstellung war eine sehr ausehnliche und hatte sowohl unter ben importirten, als auch unter ben selbstgezogenen sehr viele vorzügliche Thiere aufzuweisen. Der Zahl nach ist die Niederungsrace weit überwiegend und in dieser die holländische am meisten vertreten. Da diese Race aber hohe Ansprüche an Psiege und Ernährung macht, so ist die starte Bermehrung derselben in der Provinz wohl als ein Zeichen anzuschen, das die Ausmerksamkeit der Landwirthe daselbst sich auf Rindviehzucht und Stallsütterung in höherem Grade richtet, als dies früher wohl der Kall gewesen ist. Die ausgestellten Thiere waren durchweg sehr gut gehalten, und es machte die Schau einen durchaus erfreulichen Eindruck.

Die Kube aus der Danziger und Elbinger Riederung konnten in ben Rorperformen mit den Sollandern nicht tonturriren, zeigten aber gute Milchzeichen und hatten als einheimische und der Berbefferung leicht jugangliche Race es wohl verdient, mehr Beachtung bei den Preisrichtern gu finden; von den 42 vertheilten Preifen ift ihnen nur ein einziger gugefallen. Die Preibrichter hatten allerdings freie Sand bei ber Berthei-lung der Preise, da eine bestimmte Zahl berselben für die verschiedenen Rategorieen bes Programmes nicht ausgeschrieben mar; wir mochten bies eben nicht für zweckmäßig halten, weil die Aussteller durch eine willtubrliche Bertheilung der Preise fich gar zu leicht verlett und beeintrach. tigt fuhlen, eine Aufstellung von Rategorieen auch nicht einmal nothig ift, wenn die Preisrichter sich an diefelben bei der Bertheilung der Preise nicht zu binden, sondern nur bas Beste zu prämitren haben, mas bie Ausstellung überhaupt aufzuweisen bat. Uns scheint es angemeffener, Die Preife für die verschiedenen Abtheilungen des Programms vorher festzuftellen und biefelben ausfallen ju laffen, im galle gar teine pramitrungs. wurdigen Thiere in denfelben fich vorfinden follten, mas aber taum anjunehmen ift. Ferner halten wir die Einrichtung, wie dieselbe auf den Schauen in England gebrauchlich ift, für fehr zweckmäßig, wonach dem beften Thiere einer jeden Abtheilung noch ein Extrapreis in Form einer Medaille oder irgend einer andern Auszeichnung gegeben wird, um besbalb dem Publikum dadurch erkennbar zu machen, was nicht geschieht, menn einer größeren Bahl von Thieren in einer und berfelben Abtheilung ein erfter Preis zuerkannt wird. Belche Ruh war z. B. von den 3 Stud mit erften Preisen ausgezeichneten Sollandern auf ber Ausftellung Die befte ober ftanden fie fich barin gang gleich? Das lettere war fcmerlich der Zall, für das Publikum ist es aber von Rugen und Interesse, bas befte ausgeftellte Thier ber betreffenden Abtheilung ber Race fennen

Die Ausstellung der Hollander war eine sehr gute; besonders hervorragend waren darunter die Beenden Gabditten und Maulen, auch die Geerden Milewken mit der Kuh Frau Rüstern und ihren Zwillingen Lining und Mining, die bei der Preisvertheilung zusammen vorgeführt wurden und sowohl durch ihre Körperformen, als auch durch ihre Namen den Beifall des Publikums fanden. Bon Sändlern hatten Arons in Weener und Bockhof bei Seer ausgestellt, der letztere einige Ehiere, die allgemeinen Beifall fanden. Es wurden 18 Preise in dieser Abtbeilung vertheilt; außer den drei genannten erhielten noch Preise die

Beerben Barnitam, Arnau, Lautenfee und einige andere.

Die Oldenburger, Oftfriesen und Breitenburger, die im Programm zu einer Kategorie gezählt waren, hatten ebenfalls recht gute Thiere aufzuweisen. Bir heben besonders hervor die Breitenburger von herrn Pepper-Amalienhof, die Oldenburger der herren Douglas-Amalienenau und v. Radede-Redden und die Ostfriesen des herrn Magnus-holstein.

Unter den Anglern ift die heerde des herrn Frige-Fuchshöfen besonders zu nennen; unter den Allgäuern die des herrn Neumann-Pofegnick und die Montafuner des herrn heubach-Kapkeim, die sehr gute Thiere aufzuweisen hatten. Posegnick zeigte Kreuzungen zwischen Sporthorns und Allgäuern, Thiere von gefälliger Form und hübschem Aussehen, für Mastvieh aber doch nicht schwer genug im Gewicht, während die Milchergiebisseit durch die Kreuzung gewiß nicht befördert werden tann.

Die ausgestellten Shorthorns genügten mit Ausnahme ber weißen Ruh aus Pojegnick nicht den Ansprüchen, die an gut gezogenes Stammbaumvieh zu machen sind. Der Bulle aus Sillginnen hatte zu starke, schlecht geformte Hörner und war zu spiß im hintertheil, ein Fehler, den auch die rothe Kuh aus Posegnick zeigte. Als Kuriosum war von herrn v. Blücher aus Ostrowick ein schwarzer Shorthornstier ausgestellt, als jolcher wohl der einzige der ganzen Race, denn bekanntlich giebt es keine schwarz gefärbten Thiere darunter. Nach seinen Körperformen war es gar kein Shorthorn, sondern sehr wahrscheinlich ein gehörnter Bulle der Aberdeenshire-Race, die zwar meistens ungehörnt ist, nach dem Hochlande hin aber auch gehörnte Exemplare zeigt und die schwarze Farbe des ausgestellten Bullen hat. Von den mit Shorthorn gekreuzten Thieren waren recht gute Ochsen ausgestellt, die kräftige, breite und für die Mastung geeignete Kormen hatten.

Bur Aufnahme ber Thiere war ein Gebaube von 500 guß gange aus Dolg aufgeführt, bas in ber Mitte einen freien Bang von 10 gun Breite fur bas Publitum hatte, mahrend die Thiere nach beiben Geiten mit dem Ropfe nach außen aufgestellt waren. Die Gintheilung ber Thiere nach bem Programm war bei der Aufstellung nicht berücksichtigt und fogar im Ratalog nicht angegeben, was als ein Mangel bezeichnet werden muß, zumal das Programm bem Ratalog nicht vorgedruckt und die Eintheilung ber ausgestellten Thiere sonach aus demselben Die Drientirung mar baber nicht leicht, jumal nicht zu erfeben mar. die angeklebten Nummern nicht immer mit den barunter im Ratalog verzeichneten Thieren übereinstimmten und nach dem Programm Biehschläge mit einander konkurrirten, wie folche sonft nicht leicht zusammengestellt werden, wie g. B. Olbenburger, Oftfriefen und Breitenburger. Arbeit ber Preisrichter ift baber gewiß eine fehr schwierige gewesen, und bie Ungufriedenheit, welche barüber mitunter auf ber Ausstellung geaußert wurde, ift wohl mehr ber eigenthumlichen Aufstellung ber Rategorieen, als dem angefochtenen Urtheile jener herren guguidreiben.

III. Die Ausstellung ber Schafe.

Am gelungensten in der äußeren Ginrichtung war die Ausstellu der Schafe, die in dem großen Grerzierhause und vor demselben unt einem überdachten Raume arrangirt war. Die in dem Programm au geschriebenen Rategorieen waren im Ratalog aufgeführt und die da angemelbeten heerden nach der Reihenfolge der im Rataloge vorgezeid neten Rummern aufgestellt, so daß die bequeme Nebersicht gewahrt we die noch durch die angebrachte Firma der heerden über den Ständlerselben erleichtert wurde. Die Prämien waren für die verschiedene

Rategorien vorher festgestellt und dabei bemerkt, daß dieselben nicht vergeben wurden, wenn preiswurdige Thiere in der Abtheilung nicht vorhanden seien. Das gange Arrangement zeigte die damit vertraute leitende hand.

Rachftehende Rategorieen waren aufgestellt:

A. Boilichafe.

1. Schafe mit Bolle für Krempel.

2. Schafe mit Bolle fur Rrempel und Ramm.

3. Schafe mit Bolle für Ramm,

a) deutsche Rammwollschafe, b) frangöfische Rammwollschafe.

B. Fleisch Schafe,

a) größere Racen,

b) fleinere Racen. Gemaftete Schafe.

Gs hatten 61 heerten im Gangen 630 Thiere ausgestellt und zwar:

47 heerben zusammen 459 Merinoschafe, 14 heerben zusammen 171 Fleisch-Schafe.

Es murben 41 Preise infl. ber Anertennungen vergeben.

Die Ausstellung war für eine Provinzialschau sehr bebeutend und gab den Besuchern eine gute Uebersicht über den Stand der Schafzucht in der Provinz. In allen Kategorieen waren hervorragende Thiere, wenngleich in einigen ein Schwanken in der Zuchtrichtung als eine Folge

gebrudter Preife fur Bolle nicht gu vertennen mar.

Selbft in der erften Abtheilung, in welcher die heerden mit Tuchwolle ausgestellt waren, machte fic daffelbe bemerkbar, indem die Bolle bei ben meiften hier ausgestellten Thieren zu lang im Stapel und nicht fein genug im haar war, um als hochfeine Tuchwolle angesprochen zu werden; und diese dürfte bei der Konkurrenz der überseeischen Wollen die Bucht doch nur noch lohnen, weil Mittelmäßiges uns genug von außen zugeführt wird. Diefe hochfeine und untadelhafte Luchwolle zu erzielen, fällt den Rolonieen aber fehr schwer, und fie unterliegt daber weniger der von dort her uns beherrichenden Ronturreng; wer daher Luchwolle guchten will, ber guchte fie hochfein und hochebel. Die Preierichter ichienen auch in diesem Sinne die Preise zuerkannt zu haben, denn die Preife fur Mutterfchafe fielen auf Die feinwolligften Thiere ber gangen Ausstellung aus den heerden Mollehnen und Corjeiten, mahrend Die Preife fur Bode ben heerden gubwigsort und Neuhof gegeben wurden, wohl aus dem Grunde, um den beiden erften heerden die Preise für Tuchwolle nicht fammtlich jugumenden; benn obgleich die von biefen ausgestellten Bode zum Theil schwerschweißig, zum Theil sehr fettig waren, so schienen sie uns doch bessere Repräsentanten der Tuchwolle als Die pramiirten Thiere gu fein, von welchen bas eine nicht frei von Bollfehlern, das andere aber ju lang im haar war. Gine Anerkennung erbielt noch ein Bod aus ber heerbe Rebben, ber aus einer Kreugung von Rambonillet mit Regretti hervorgegangen war und, wenngleich eiwas lang im haar, den Tuchwollcharatter bennoch festhielt. — Eine Rreuzung von Rambouillet und Negretti prämiirt! Was werden dazu die Bollblut-Fanatiker fagen? — Ausgestellt hatten in dieser Abtheilung 8 Deerben, Die 4 Preise und 2 Anertennungen erhielten.

Die zweite Abtheilung mit Wolle für Krempel und Kamm zeigte bas Schwanten in bem Charafter ber Wolle am meisten, wie dies bei einer nnentichiebenen Buchtrichtung nicht zu vermeiben ift, und wie es in ber Bezeichnung felbft icon ausgesprochen liegt, benn eine Bolle fur Rrempel und Ramm ift nichts Anderes als eine ju lange und ju grobe Euchwolle und eine ju turge und ju frause Rammwolle, die nach beiben Richtungen bin alfo nicht genugt. Bei ber bier gewählten Bezeichnung ift bie Brauchbarteit fur bie Rrempel vorangeftellt, wodurch bie Benutung für den Kamm eigentlich aufgehoben ober boch illusorisch ge-macht wird, denn eine Tuchwolle tann als Rammvolle nicht wohl benutt werben. Umgefehrt ift dies eber ber gall, infofern als die Abfalle beim Rammen, die fogenannten Rammlinge, meiftens als Luchwolle ihre Die Bolle à deux mains, wie folche für beide Bermenbung finden. Richtungen der gabritation dienende Bolle auch genannt wird, halt baber gewöhnlich den Charakter der Rammwolle fest, und dies war auch bei ben meiften ausgestellten und besonders bei den pramiirten Deerden ber Fall, obgleich fie zum Theil noch eine ju ftarte Martirung des haares, als Rammwolle betrachtet, zeigten, ein Zeichen, daß fie von der Tuch. wollrichtung, ber fie fruber wohl angehort batten, fich noch nicht gang Den erften Preis fur Bode erhielt bie Beerbe abwenden tonnten. Unnafeld, die auch fehr icone Duttericafe, von welchen bas eine leider etwas krause Wolle trug, ausgestellt hatte. Die Thiere waren von normaler Sigur mit breiten, iconen gormen, febr bewachfen, in ber Lange bes Saares bereits Kammwolle, aber noch mit etwas zu ftarter Markirung. Den zweiten Preis erhielt bie heerbe Falkenhagen bei Bahren in Metlenburg, eine befannte Regrettibeerbe, bie in neuerer Beit mit Boden aus Boldebuck gefreugt haben fou; die Bolle zeigte den Rammwolldarafter, war aber fur Rammwolle zu turz. Den entgegengesetten Mangel, Tuchwolle mit zu langem haar, zeigte bie beerbe Stentenborf, Die eine Unertennung für Bode erhielt. Für Mutterschafe erhielt ben erften Preis die Beerde Redden für gut gebaute und febr reich bewollte Negrettischafe, in ber Bolle fcmantend zwischen Rrempel und Ramm, mabrend die heerden Lesgewangminnen und Powagen, die ebenfalls prämiirt waren, dem Kamm schon mehr fich hinneigten.

In biefer Abtheilung hatten 14 heerben ausgestellt, Die 4 Preife

und 2 Anerkennungen erhielten.

Deutsche .. l'ammwollschafe hatten 16 heerben ausgestellt; es war biefe Abtheilung am ftartften vertreten und zwar meiftens von Deerden, Die von Rammwollheerden aus Meklenburg abstammten, namentlich aus ben heerden Debow, Gerdeshagen, Bolbebud und Bolfshagen. ftarte Bertretung von Rammwolle auf der Ausstellung ift ein Zeuguig fur die große Berbreitung, welche diefe Buchtrichtung in neuefter Beit in ber Proving gefunden hat, wo vor wenigen Sahren noch vorzugeweise Die ausgeftellten Thiere ließen wohl in Tudwolle probuzirt murbe. ber Schwere bes Rorpers, mitunter auch in ben Formen und in ber Bolle zu wünschen übrig, gewährten aber ein gutes Bilb von biefer Buchtrichtung. Als bervorragend nennen wir bie Beerbe Saltenba aus Mettenburg, Die große Maffen einer gut ausgeglichenen, eblen baltbaren. Rammwolle bei vorzüglichem Befate ber Thiere zeigte; fie erbielt fur Bode und Schafe bie erften Preife. Auch die u pramiirten heerden Dowapen, Doenitten und andere ftellten be ben fich murbig gur Geite. Es murben 4 Preise und 4 Anertennut vertheilt.

Frangofifche Rammwollschafe zeigten 9 heerben, barunter aber

6 von reinblütiger franzöfischer Abstammung, während 3 heerden getreugte Thiere ausgestellt hatten, jum Theil mit jur Rrengung verwendeten importirten Boden. Als am meiften befannt find die Beerben von Dembowalonka und von Sobbowit zu nennen, welche die erften Preise erhielten und zwar die erftere für Mutterschafe, die zweite für einen hervorragenden Bod, der aber in Ranzin gezogen mar, mah. rend die felbst gezogenen Thiere ju munichen übrig ließen. Dembomalonta hatte gleichfalls einen ausgezeichneten Bod mit fast 4 Boll langer traftiger und Schluß haltender Bolle bei fehr gutem Befat ausgestellt, der fich aber mit einer Anerkennung begnugen mußte, obgleich die Bolle wohl das erreichte Ideal der Rammwollzuchter war und auch die Rorperformen teine Fehler zeigten. Man foll ber Unficht gewesen fein, daß Diefes wirklich feltene Thier wegen der ungewöhnlichen gange der Bolle für bie Bucht nicht mehr zu verwenden fei, fie aber bei ben Schafen, Die fast eben fo lang in der Wolle und alfo eben fo gefährlich fur die Bucht waren, biefe Anficht nicht festgehalten, fondern ihnen den erften Preis gegeben. Beitere Preife erhielten bie Deerbe Redden fur einen importirten Goreau-Bod und die heerden Powapen, Rlein-hepde und Banblaten.

Die ausgestellten Thiere zeigten im Allgemeinen große, breite und Fräftige Figuren mit abgerundeten Formen, waren nicht hochdeinig und hatten im Besate der Wolle, besonders unter dem Bauche, im Bergleich mit den zuerst importirten Thieren, sich sehr verbessert. Sowie die Bervollsommnung der Thiere in diesen Richtungen fortschreitet, wird das Borntsbeil, das zum Theil auch in der Proding Preußen gegen sie herrschen soll, mehr verschwinden und der Bortheil, welchen ein schwerer Körper bei der Kammwollzucht gewährt, zum Durchruch kommen. Wir vermisten ungern einige Heerben, die gerade in der angegebenen Richtung mit Glud züchten, wie die heerden Narkau, Allenstein und

anbere.

Mit steigendem Interesse scheint die Provinz Preußen fich der Bucht von Fleischfchafen zuzuwenden; Dies beweift nicht allein Die Ausftellung von 14 heerden, fondern and ber Antauf ber von ten herren Schutt und Ahrens in Stettin aus England importirten und zur Ausstellung gebrachten Thiere. — Durch die Bemühungen des herrn Martini, Generalfetretairs bes Bereins weftpreußischer gandwirthe, ift das Southdown. Schaf aus ben heerben bes Lord Sondes zu Glenham-hall — Graf. Schaf aus den Deerben ver cold Dubergan in der Proving verbreitet schaft Rorfolf — schon seit mehreren Jahren in der Proving verbreitet worden. Man will aber bie Beobachtung gemacht haben, bag das hochgezogene Couth-bown-Schaf fo gart im Rnochenbau geworben ift, bag es bei ber Rreugung mit Merinoschafen oft eine überbildete Nachkommenschaft liefert, Die in Figur und Ernährungsfähigkeit zu munfchen übrig lagt. Man scheint fich baber ben mehr berbinochigen, wenn auch nicht fo bochgezogenen englifden Racen zuzuwenden, die zugleich ein fcmereres Rorpergewicht mit einer entsprechenden Menge an Bolle vereinigen. In diefer Richtung findet bas Orfordshire-Downschaf vielen Beifall, das mehrfach ausgestellt war; eine kleine heerbe bavon, welche bie herren Schutt und Ahrens ausgestellt hatten, war bereits auf bem Schiffe, bevor fie noch ausgeladen mar, angetauft, und ebenfo murbe eine heerde Shropfhire-Downs von diefen herren auf ber Ausstellung auch fehr Falb vertauft, wogegen bie bochgezogenen Southbowns des Lord Balfingham, die von denfelben herrn ausgeftellt maren, meniger Raufer fanden.

Unter ben heerben, welche die schweren Racen reprajentirten, fanben sich auch die Thiere ber holfteinischen Marschrace — Eiberstädter ausgestellt, die zwar hochbeinig und grobknochig, aber in den Körpersormen und auch in der Bolle gegen die englischen Marschracen sehr zurückstanden und nicht den Eindruck einer besonderen Schnellwüchsigkeit und Mastfähigkeit machten. Bekanntlich werden sie in ihrer heimath durch die Kreuzung mit Lincalnbocken zu verbessern gesucht.

Auch die durch die Krenzung mit Leicesterboden verbefferten Bergamaster Schafe, die von Löberten ausgestellt waren, durften die Empfehlung als Fleischschafe nicht verdienen und waren nicht dazu geeignet, die Bergamaster in Kredit zu bringen; zwar waren durch die Kreuzung die großen und hängenden Ohren etwas kleiner geworden, aber die hohen Beine und die schmale Brust, welche diese Thiere nachtheilig auszeichnet, waren geblieben; es scheint denn doch die Einführung und Berbreitung

bes Bergamaster Schafes eine verfehlte Spetulation gu fein.

Bon den englischen schweren Marschracen waren Cotswolds, Lincolns und Leicesters, von den Kreuzungen Orfordsbire- und Shropsbire-Downs und dann von 8 heerden Southdowns ausgestellt. Diese letteren ließen zum Theil in der haltung und auch in der Jüchtung zu wünschen übrig. Manche Landwirthe sind der Ansicht, daß die Zucht der Fleischichafe weilder Mühe und Einsicht erfordert, als die Zucht der Wollschafe, weil die Wolle bei jenen eine untergeordnete Rolle spiele. Wir möchten beisden Richtungen aber doch in dieser Beziehung eine gleiche Stellung anweisen und der Wolle die Ausmerksamkeit auf die Körpersormen gegenüberstellen und dabei die Herren Landwirthe noch darauf aufmerksam machen, daß diese nicht zu erzielen sind, wenn bei der Zucht der Fleischschafe die Ernährung der Thiere vernachlässigt wird.

Preise erhielten von den größeren Racen nachstehende Geerden: Auerfluß für Cotswolds, Gabbitten für Oxfordshire-Downs, ferner die Herren Schutt & Ahrens 3 Preise für Cotswolds, Oxford-

fhire- und Shropfhire-Downs .. --

Für kleine Racen erhielten Preise: General-Sekretair Martini für Southbowns, ber Lord Sonbes, Shutt und Ahrens für bergleichen von Lord Balfing ham und bann noch die heerben von Gulhien, Rl. Turze und Grunen felb.

IV. Die Ausstellung ber Schweine.

Nach dem Programm sollten die ausgestellten Thiere in größere, mittlere und kleinere Schläge und in gemästete Thiere, bei diesen ohne Rücksicht auf Alter, Abstammung und Geschlecht eingetheilt werden. Für die verschiedenen Schläge waren Preise für Thiere von 6—12 Monaten und von 1 Jahr und darüber alt ausgesetzt und zwar jedesmal für beide Geschlechter. Demnach sollten 26 Preise und 13 Anerkennungen vertheilt werden, wosür die Summe von 150 Thir. ausgesetzt war. Diese etwas stiefmütterliche Behandlung durch die sür eine größere Schau al dings zu geringe Summe mag wohl dazu beigetragen haben, daß Schweineschau die schwache Seite der Ausstellung geworden ist.

Es waren circa 55 Schweine aus 13 Zuchten ausgestellt. Bei Aufstellung war die Eintheilung der ausgestellten Thiere nach dem L gramm nicht festgehalten, auch waren die im Katalog angegebenen n immer rein gezogene. Unter der Bezeichnung "Portschire-Race" wa gesteckte Thiere ausgestellt, eine schwarze Esser-Sau hatte bunte Ferkel

auch unter ben ansgeftellten Berkshire-Schweinen kamen nicht bahin gehörige Farben vor. Wenn die ausgeftellten Thiere als von einer Race angegeben werden, so muffen sie auch äußerlich die dazu nöthigen Requisiten bestigen, um sich als solche ausweisen zu können, wozu bekanntlich das Gewicht und die Farbe gerechnet werden. Jorisbire-Schweine, wenn sie reinblutig gezogen sind, muffen untadelhaft weiß sein, und durfen keine grauen oder dunklen Flede haben, weil diese als ein Zeichen der Kreuzung angesehen werden; ebenso muffen schwarze Esterbenine ebenso untadelhaft schwarze sein, während die Berksire-Schweine bei ihrer hauptsächlich schwarzen Farbe eine gelbe Blässe und gelbe Fußspisen, abgesehen von noch weiteren gelben Kleden, haben muffen, wenn sie als reinblutig betrachtet werden sollen.

Auf der Ausstellung wurde es mit der reinen Race nicht so genau genommen, die Preisrichter hatten auch kaum eine Beranlassung dazu, weil dieselbe im Programm als eine Bedingung zur Konkurrenz nicht ausgesprochen und eine besondere Abtheilung für gekreuzte Thiere nicht

gemacht war.

Bon den schweren Racen waren vertreten die Yorkshire und die Yorkshire-Suffold-Areuzung, die lettere in guten Exemplaren von Herrn Dithelm-Brandenburg; von den ersteren hatten die Zuchten Kapsitten und Lautensee am besten ausgestellt. Ein schweres Landschwein der Niederungsrace schloß sich im Gewicht den schwersten englischen Thieren an; es war das einzige Exemplar, welches von dieser Race ausgestellt war. Die mittleren und kleinen Schläge waren durch Berkshire und Esser vertreten.

Preise erhielten nachstehende Zuchten für große Schläge: Silginnen, Kapsitten, Brandenburg, Parrwit, Lautensee und Redden; für mittelgroße Schläge:

Dfterwitt, Maternhof, Popolten, Liep und Rebben;

für tleine Schläge: Rapfitten.

Außerdem wurden fur Mastschweine noch 7 Preise und Anerkennungen vertheilt.

V. Bericht über bas Konfurrenzmähen zu Arnau bei Ronigsberg, am 19. Juni 1869, veranlaßt vom landwirthschaftlichen Berein Balban, erstattet von ben Preisrichtern.

Der landwirthschaftliche Berein zu Balbau erkannte in seiner Sitzung im Monat Mai zu Arnau das Bedürfniß von Grasmähemaschinen für die Besitzer von Biesen im Flußthal des Pregels. Bährend der Deuernte geben diese Biesen bei Südwestwinden oft in wenigen Stunden unter Basser; nach dem Stau aber hat das gemähte Gras kaum noch einen Futterwerth; Fischgeruch und Maden verleiden es dem Vieh, und das derunterschaffen des Grass auf den nach dem Stau durchbrüchigen Biesen mehr Kosten und Schaden macht, als es werth ist, so ist es oft wünschenswerth, daß das Basser das geschnittene Futter mit wegspüle, damit wenigstens der zweite Schnitt gedeihen kann. Dieser Kalamität gegenüber gezwungen, die heuernte in möglichst kurzer Zeit bei günstigem Better zu vollenden, fanden die Besitzer in den hohen Arbeitslöhnen — bis 1 Thr. pro Mann und Tag — ein hinderniß, sich handarbeiter in genügender Zahl zu beschaffen; abgesehen von Niederungsbesitzen, welche das heu auf den Königsberger Martt bringen,

tann man es bei Berwendung zu bem eigenen Bebarf nicht jo hoch verwerthen, daß es die Roften der Gewinnung dest. Kinden wir deshalb auf Domainen und größeren Gutern ben größten Theil ber heuernte auf Antheil affordirt, um wenigstens Banbe genug in guter Beit zu befcaffen (welche Bande gegen Tagelobn von ben fleinen Befigern nicht ju haben, jo aber durch Untheil-Ernten von der Bobe durch fleine Befiger ber Niederung zugeführt und fo die mangelnden Tagelohner erfest werden) und durch rechtzeitige gute Ernte fich jugleich eine Borbedingung für einen guten nachsten Schnitt zu fichern, - fo haben wir einen Beweis mehr fur bas bringende Bedurfnig nach einer guten, auf Pregelwiesen brauchbaren Mabemafdine. Rach mehrfachen, bereits vor einer Reibe von Sahren leider vergeblich gemachten Berfuchen gur Ginführung von Maschinen, erfaßte ber landwirthschaftliche Berein es fest als feine Aufgabe, burch eine allgemeine Ronturreng der gegenwärtig renommirteften Maschinen, die den vorliegenden Berhaltniffen entsprechendste zu ermitteln und damit ben Berfuch ihrer Ginführung gu wiederholen. landwirthichaftliche Ausstellung ichien bie paffenbite Belegenheit bagu gu bieten; im Mai b. 3. erging baber von Seiten bes zu gedachtem 3wede ernannten Romitees, beftebend aus ben Berren:

Behren d-Maternhof, Fripe-Fuchshöfen, Kolbm-Bolfsborf

bie öffentliche Aufforberung zur Betheiligung am Konkurrenzmähen am 19. Juni d. S., beffen Unkoften, so weit fie den Transport der Maschinen und ihre Borführung betraf, die Konkurrenten getragen hatten; wogegen der Berein drei Ehrenpreise: eine goldene, eine filberne Medaille, und eine ehrende Anerkennung aussetzt und den Ankauf der besten Maschine beschloß, um sie später unter seinen Mitgliedern zu verauktioniren; die Kaufsumme zu diesem Zwecke war durch freiwillige Zeichnung von Aktien gedeckt.

Die Kommiffion stellte zunächft die Bedingung der Zulaffung zum

Ronturrengmaben in folgenden 5 Puntten feft:

1) Jeber Konkurrent stellt ben Führer ber Maschine. Nur auf ausbrudlichen Bunsch ber Konkurrenten wird die Prüfungekommission bie Maschine in Thatigkeit segen.

2) Jedem Konkurrenten fteht es frei, feine eigenen ober bie von ber

Rommiffion geftellten Pferde gu benuten.

3) Von jeder Maschine ist der Verkaufspreis loco Königsberg an-

zugeben.

4) Sebe Mafdine muß beim Beginn der Proben fich in volltommen arbeitsfähigem Buftande befinden. Die Meffer muffen icharf fein und der Konfurrent hat das nothige Schmiermaterial zur Stelle zu bringen; desgleichen die nothigen Erfattbeite.

5) Bur vorläufigen Probe und Abjuftirung wird eine besondere Biefe gur Verfügung gestellt. Die Entscheidung geschieht durch 5 Preisticht bestehend aus einem technischen Mitgliede und 4 prattischen Landwirth

Ferner fette die Kommiffion die Bestimmungen fur die Preisrich fest; bamit fie einen ausführlichen motivirten Bericht erstatten tonn übernimmt jedes einzelne Mitglied bestimmte Gesichtspunkte zur Be theilung und zwar:

a) fur Beftimmung bes Gewichts, bes Roftenpreifes mit allen fattheilen, ber Ersatheile fur fich, fur technische Beschreibung ber De

ichinen und die Rritit ihrer Ronftruttion (babei gu beachten bie Angabe ber Anfpannung, die Bahl ber erforderlichen Arbeiter und die Art ihrer Befdaftigung, das Material, aus welchem die wefentlichften Theile gearbeitet find, bie Art ber Ausführung).

b) für die Beschreibung der Beschaffenheit der Biefe und jeden einzelnen Theil derfelben, ob er feucht oder troden, eben oder nneben war

und wie die Bitterung gewefen.

c) fur bie Qualitat ber mit ben Dafdinen geleifteten Arbeit. Feftftellung ber Maximal-Geschwindigkeit, Beschaffenheit ber Schnittstache.
d) für Zeitangaben. Anfang und Ende ber Arbeit, intl. por-

Anfang und Ende ber Arbeit, intl. portommender Storungen, ob fie burch bie Dafdinen felbft, ober burch äußere Umftande veranlaßt waren.

e) für die Dimenfionen und die Dynamometerproben.

Die Berichte der einzelnen Mitglieder werden aufammengeftellt und baraus von einem bagu von ben Preisrichtern unter fich gu mablenben Mitgliede bas motivirte Gutachten ansgearbeitet. In abnlicher Beife theilen fich auch die Mitglieder bei dem Ronturrenamaben felbft ein. fo daß Mitglied

a) über die technischen Fragen, b) über die Beschaffenheit des Terrains,

c) über die Qualitat ber geleifteten Arbeit,

d) über Zeitangaben und die gabigfeit, vortommenbe Storungen zu verhuten und hinderniffe zu überwinden,

e) über die erforderliche Bugfraft

gu befinden haben merden.

Ein jedes Mitglied brudt die Cenfur burch eine ber Bahlen 1-10 aus und zwar jo, daß 1 gleich febr fcblecht, 10 gleich vorzuglich ift, mit Ausnahme von b, wo es umgekehrt ift, ba bas Terrain und nicht die Majdine beurtbeilt mirb.

Die Maschine, die die hochfte Nummer burch Addition der Censuren der funf Preierichter bat, erhalt die goldene Debaille, die zweit-

hochste die filberne Medaille.

Das Preisrichter-Rollegium wurde von der Rommiffion ernannt und beftand aus den herren Ingenieur Sembritty-Ronigsberg, Amt-mann Frige-Fuchshöfen, Ritterguts-Befiger von der Groben-Rippen, Ritterguts-Besiger Behrendt - Arnan und Generalpächter Dapenbi ed Liep.

Als Bertuchefeld biente das von herrn Behrendt. Maternhof bereitwillig eingeraumte Biefenterrain, welches, fublich vom alten, nord. lich vom neuen Pregelarm begrengt, man vom Part bes Arnauer Gaft. haufes überfleht. War das Terrain der Wiese auch ziemlich eben und frei von Tumpeln, so war es doch bei jedem Stauwinde der Inundation ausgesett und fehr naß, fo bag man bei jedem Fugtritt im Baffer ftand und fcwere Pferbe tiefe Spuren in dem weichen Boben, beffen Untergrund Torf bilbet, zurückließen. Einzelne fehr naffe Stellen und feuchte Graben durchzogen das Terrain und begrenzten es auf dem einen Enbe.

Es war beschloffen, junachft jeber Mafchine einen preußischen Morgen jum Abmaben ju überweifen; bei ca. 80 R. gange maren neun Darzellen in parallelen Streifen von ca. 21/4 Ruthen Breite abgemeffen und burch Flaggenftangen markirt; auf 2 Seiten war bas abgemeffene Terrain burd Abmaben freigelegt, fo daß die Parzellen nicht durch ein zwischen

je 2 derfelben vorgemähtes Schwad von einander abgetrennt waren, gab später Ursache zu kleinen Streitigkeiten zwischen den Konkurrenten und wurde als Mangel fühlbar. Rach dem Abmähen des einen Morgens sollten zunächst die Dynamometerproben stattsinden und dann in engerer Konkurrenz, wobei mindestens eine Arbeitsleistung von 3 Morgen pro Maschine sestzusen, die beste, besser und gute Maschine gefunden werden; und so schien es möglich, die wesentlichsten Punkte des Programms

am erledigen.

Um Morgen des 19. Juni erschienen 6 Mahemaschinen auf dem Plate und zwar 3 Maschinen mit der Firma Balter A. Bood, Upper Thamestreet, London, fabrizirt in Balter A. Bood's Fabrik in Hoosick Falls, New York, Amerika; eine davon aus dem Maschinenlager J. Charifus, die beiden andern vom General-Agenten Petersen-Königsberg gestellt; — 1 Maschine von der Firma Bilber, Stewens & Comp., Poughkepste, Rew York, gestellt vom Givil-Ingeniene Diederict; derselbe führte auch eine Maschine von h. G. Kenrsley aus Ripon in England vor; endlich Gebrüder Hanto (früher Schieblich & Hanto) in Reufoschüp p. Oresden eine Maschine. Während die ersteren 5 Maschinen auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Königsberg schon zur Schan gestellt gewesen, kam die letzte erst

am Tage vor ber Routurreng an.

Um 9 Uhr Morgens traten die Preisrichter gufammen und bestimm. ten durch bas Loos Die Reihenfolge, in der die Dafchinen nacheinander gur Arbeit tommen follten; ba berr Peterfen erflarte, nur mit einer feiner beiden Maschinen arbeiten zu wollen, so wurden nur 5 Loofe gezogen und um 9 Uhr begann bie Bettarbeit. herr 3. Charifius eröffnete Die Rethe mit feiner Boob'ichen Dafchine, bespannt mit 2 Pferben mittleren Schlages unter ber Fuhrung feines Rutichers und eines Se-Die Maschine ift vor ca. 2 Jahren aus London bezogen und hat die bekannte Konftruktion, von welcher neuere Daschinen berfelben Fabrit nur in Details abweichen. Die Majdine war turze Beit vorber eingefahren; die Meffer hatten eine ausgezeichnete Scharfe. Richt unge foidt geführt traf fie beim erften Benben auf einige fleinere Steine; barüber hinweggehoben, lieferte fie trot ichartiger Deffer einen fanberen turgen Schnitt, erlitt jeboch einige Storungen burch Berftopfung, welche in einem gehler der Aufpannung ihren Grund ju haben ichienen, woburch aber Ginbufe an Zeit unvermeiblich war. Bei 4 guß Defferbreite mahte die Maschine ihren Morgen auf 7 Louren in 40 Minuten, me von 3 Minuten auf Storungen burch Stopfung tamen. Das Gewicht berfelben beträgt ca. 6 Ctr.; bei ber fpater angeftellten Donamometerprobe erreichte bie Bugfraft in vollem Gange 600 Pfb. pro Fuß Schnitt breite, mithin 150 Pfd. Der Preis biefer Mafchine mit einer tompletten Defferichiene, 4 einzelnen Deffern, 5 Fingeripipen und Schrambfoluffel ift 145 Thir. fro. Ronigsberg. Diefe Mafchine ift burch Ber legen ber Deichiel, Ginlegen einer befonbern Belle mit Rabern Barbenplattform in furgefter Beit gur Betreibemabemafdine mit banl lage einzurichten und führt baber ben Ramen "tombinirte Dafchin bie für Getreibe erforberlichen Extratheile koften 30 Thir.

Nr. 2. Run folgte Dieberici mit ber "Eureta", Grasmabe schine von Bilber, Stewens & Comp., bespannt mit 2 starten P ben; Führung und Bedienung wie die obige; benn auch hier folgte Mann beständig der Maschine, bei solliber Konstruktion. — Das M

liegt hier nicht einseitig vor der Maschine, sondern mitten quer vor dem Sahrgeftell, in turger Entfernung hinter den Pferden welche ihrer icheinbar größten Saltbatteit wegen den gunftigften Gindruck machte, mußte ihre Leistung auf dem vorliegenden Terrain doch als recht mangelhaft bezeichnet werden. Abgefehen von dem Umftande, daß das Rebenpferd im neugemahten Grafe geht und badurch ein fauberes Maben von vornherein ausschließt, fo bat auch die ganze übrige Schnittfläche ein durch. aus unbefriedigendes Bild. Die Maschine arbeitete in fehr schnellem Tempo, wodurch ihre Leiftung vielleicht noch mehr beeintrachtigt murbe. Bei 43/4 Buß Schnittbreite machte fie ihren Morgen auf 5 Touren in 31 Minuten, wovon 6 Minuten auf Storungen, meiftens durch Stop. fung berurfacht, tamen. Das Gewicht Diefer Daschine ift 61/2 Ctr.; Die Bugtraft wurde am Dynamometer ju 700 Pfd. beobachtet, pro Suß Schnittbreite alfo ca. 148 Pfb. Der Preis ber Gureta intl. einer tompletten Defferftange und ben nothigen Schraubenschluffeln ift 180 Thir. fro. Konigeberg. Bon den Detuils verdient hervorgehoben ju merden, daß die Finger am Mefferbalten mit eingelegten Stahlplatten versehen

find, welche die Schneidekanten bilden.

Rr. 3. Als britte folgte bie von Peterfen geftellte Bood'iche Dafchine, gefahren von bem aus Amerita am Lage vor ber Ronturreng eingetroffenen Mr. Baitcomb. Dieje Majdine, nur in geringfügigen Details von Nr. 1 abweichend, war fonft in gutem Zuftande und hatte fich icon beim Probemaben in Tivoli mabrent ber erften Tage der Ausstellung bewährt; in der hand ihres neuen, bis auf den Zuruf ber Pferde fehr geubten und erfahrenen gubrers, hatte fie indeg Unglud: Bald nach Beginn ber Arbeit traf fie auf eine weiche Stelle, blieb — vielleicht in Folge zu tiefer Stellung des Meffers — fteden, zerbrach ben Führungsschuh bes Ropfes der Mefferstange und wurde arbeitsunfahig. Da herr Peterfen eine zweite Majdine, welche gegen Die erstere eine wesentliche Berbefferung im Detail zeigte, da ihre Finger Mefferbalten mit Stahlschneiben ausgefüttert waren, Rr. 2, jeboch gur Sand hatte, fo murde jugleich, um die Leiftungen biefer Mafchine in der hand des erfahrenen Führers tennen zu lernen, demfelben die Fortsehung der Arbeit gestattet, während die Störung durch den Bruch der erften Maschine der angemeffenen Berücksichtigung seitens ber Preisrichter anheimfiel. Die neue Maschine lieferte eine recht gute faubere Arbeit; ber Fuhrer fuchte Die Pointe in möglichft turgem Schnitt, ber ihm mohl gelang, indeß zugleich die Urfache fleiner Storungen murbe; ba die Maidine an der ermahnten, fich quer burch das Terrain ziehenden weichen Stelle jedesmal beim Paffiren berfelben fich feftiette. Bei 4 guß Mefferbreite mahte fie ihr Feld auf 7 Touren in 32 Minuten, woben taum 2 Minuten auf Storungen tommen. (Die Beit fur ben Bechfel ber Maschine nicht in Betracht gezogen.) Bei einem Gewichte von ca. 6 Ctr. bedurfte die Maschine auch nur einer Zugkraft von ca. 375 Pfd. oder ca. 94 Pfd. pro Fuß Schnittbreite nach dem Dynamometer; ihr Preis ift, intl. 1 tompletten Deffericiene, tonifchem Erieb, 12 fleinen Meffern, 3 Finger und Schraubichluffein fro. Ronigsberg. Bie Rr. 1 ift biefelbe eine tombinirte Majdine und burch einige Ertratheile, welche 35 Thir. toften, jum Getreidemaben für Sambablage einzurichten.

Nr. 4. Die 4. Parzelle nahm die Majchine von Rearsley in Arbeit, bespannt mit 2 fehr schweren Pferden. In ihrer Konstruktion weicht fie wesentlich von der Bood'ichen Rafchine ab; ftatt bes Solgrahmens bient ein geschicktes, gußeifernes Geftell gur Aufnahme Bellen, beren folide Lagerung baburch gefichert ift; Die Fahrrader bilben hier nicht zugleich die gezähnten Triebrader, vielmehr besteht die Transmiffion in 3 Paar innerhalb bes Beftelles liegenden Rabern, Die von oben ber burch eine Rapfel zwedmäßig eingeschloffen und geschütt find; fammtliche Details zeigen, daß ber Konftrukteur vor Allem Golibitat im Auge gehabt bat, und er bat fie unzweifelhaft erreicht; ohne Rachtheil für dieselbe konnte jedoch bin und wieber an Material und damit an Gewicht gespart sein, was namentlich von dem vorderen Leitarm und feinem Rade gilt. Die Daschine schnitt, wie die anderen im Gangen recht tuchtig; hinterließ aber etwas viel fteben gebliebene Ramme und zeigte die Stoppel nicht fo gleichmäßig geschoren wie Rr. 3; wahrscheinlich, daß die in England übliche Anspannung im Rummetgeschirt, die fürzer und fefter ift, den Bang der Maschine ficherer macht. Das Streichbrett am Ende des Defferbaltens ftand hier am meiften von allen Dajdinen einwarts und legte ben gemahten Graeftreifen an ber außeren Seite baber mehr fcmabartig ab, woburch bem Stopfen ber Deffer zwar eber vorgebeugt, ein Rachftreuen jedoch taum zu vermeiden fein und Die 3 nafraft mit erschwert werben burfte.

Auf 8 Touren ichnitt Reardley ihren Morgen inkl. fleiner Störungen in berselben Zeit wie Rr. 3; ein kleiner, dicht am Pregelufer neben einem Sumpfe liegender Biefenftreifen, der ihr zum Schluß noch zugetheilt wurde, (weil er zu ihm gehörte) erhöhte die Arbeitszeit zwar auf 36 Minuten (42/4 Minuten davon auf Störungen und Aufenthalt), gab ihr jedoch zugleich Belegenheit, beim Durchfahren des Gumpfes und Durchichneiden eines armbiden Pfahles fich in ihrer foliden Konstruktion zu bewähren; benn außer einer Berbiegung des Defferbaltens litt fie keinen Schaben dabei. Bei 33/4 Fuß Mefferbreite (3 Boll weniger, ale Nr. 1, 3-5) erforberte die Maschine leider eine fehr bedeutende, relativ die bedeutendfte Bug-traft ca. 700 Pfd., welche gum Theil der Biegung des Mefferbaltens, zum Theil aber auch ihrem Gewicht, 8,30 Ctr., der Anspannung, ber Stellung bes Streichbrettes, sowie bem Mangel an Spielraum an ben beweglichen Theilen zuzuschreiben ift. Der Preis intl. 10 Stud fleiner

Meffer und Schraubenschluffel ift 180 Thir. fro. Ronigeberg.

Den Schluß machte die Dafdine von Gebruber Santo, vertreten durch herrn hanto jun. hatten die Maschinen Rr. 1-4 Tage lang vor der Konturrenz Zeit gehabt, Pferde und Fuhrer mehr ober weniger einzuuben und bas Terrain tennen zu lernen, fo hatte Santo nach Empfang der Maschine vom Bahnhofe die ihm bis zur Arbeit noch bleibenden wenigen Stunden anzuwenden, um ben beim Transport erlittenen Bruch eines Bahnrabes in einer Ronigsberger

Somiede zu repariren.

Die Ronftruttion der Mafchinen, auf die die Gebrüder hanto im Panigreich Sachien ein Patent haben, weicht in Manchem bon ben an ren Dafdinen ab und ift in ben Details jum Theil originell, wie ber Bahl des Materials beachtenswerth; fie verdiente daber bie ein benbe Beachtung bes Techniters. Der Schneibeapparat liegt bier, v bei 1, 3 und 4 feitwärts vom Fahrgestell; jedoch nicht vor, sonbern bi ter bemfelben, mas eine furzere Anspannung ermöglicht und bie Dafci gur Berwendung auf unebenem Terrain geeigneter macht. Der Borwurf, daß ber Führer beim Berabfallen von feinem Gi

hier leichter in das Messer tame, als sonst, ist wohl hinfällig, da die Richtung eines folden Falles nicht zu berechnen ist, andererfeits man burch Anbringen einer höheren Lehne am Sit auf der Schneideseite der Maidine ihn ja vor bem berabfallen nach biefer Seite icuten tonnte. Die Berbindung des Schneibeapparats mit ber Maschine erscheint

fehr folide. Statt des bei englischen und amerikanischen Maschinen in reichem Mage verwendeten getemperten Gugeisens (malleable iron), das bei vorkommenden Reparaturen hier nicht anders zu erganzen ift, als burch Bezug von bem Auslande, ift in ben wefentlichften Theilen burch Schmiedeeisen und Stahl ersett; insbesondere find die Finger am Mesferbalten von Somiedeeisen, an den Schneiden und an den Spigen mit aufgeschweißtem Stahl belegt und gehartet; haben also bie moglichfte Dauerhaftigfeit an Theilen, Die einer wefentlichen Abnugung unterworfen Der Ropf ber ftablernen Triebftange hat die munichenswerthe Beweglichkeit durch Rugellager erhalten in der Art, daß Nachstellen und Auswechseln fehr bequem ift. Die Dafdine mußte mit ben beiben gubrmannepferden, die fie nach Arnau gebracht hatten, von denen eines gang blind war, bespannt und von dem mit handhabung der Maschine ganglich unbefannten guhrmanne geführt werden. Eropbem befriedigte Die Leiftung vollständig; zwar mabte fie nicht gang fo turg ab, wie Rr. 3; daß fie aber auch hierin Gleiches liefern konnte, zeigte fich gegen ben Schlug, wo der guhrer auf Berlangen das Meffer tiefer ftellte. Die Ablage war vorzüglich, indem bei geringer Seitenstellung bas Gras aufs sanberste gestreut, auf dem Schwad lag. Freilich entstanden hieraus bei ber unficheren Suhrung einige Stopfungen, wenn bas Deffer bas icon gemabte Bras erfaßte; mit geubtem Ruticher burfte biefe Da. foine eine wirklich volltommene Arbeit liefern. — Bei der Probearbeit kamen nicht mehr Storungen vor, als bei allen anderen Maschinen. Bei einer Mefferbreite von 4 Fuß beendete Sanko seine Arbeit auf 7 Louren in 31 Minuten, infl. ber Storungen von 51/4 Minute. Gewicht der Maschine ift ca. 7 Ctr., bei ber Dynamometerprobe erforderte fie ca. 424 Pfd. Zugkraft, alfo 104 Pfd. per Suß Schnittbreite. Ihr Preis von 140 Thir. fro. Ronigsberg intl. einer tompletten Defferschiene, anderen fleinen Referveftuden und frangofifdem Schraubichluffel ericeint ale ein febr magiger; ale fogenannte tombinirte Dafdine ift fie burch Anbringen des Ablegetisches und hartenspftems zur Getreidemahemaschine einzurichten und toftet bann mit ben Theilen bagu 280 Ehlr.

Inzwischen waren die Dynamometerproben zur Ermittelung der Zugtraft eingeleitet worden. Auf einem abgesonderten Theile der Biefe schnitten Die Maschinen in startem Grase mit voller Mefferbreite je ein Schwad von ca. 12 Ruthen gange. Das hierbei eingeschaltete Dynamometer war nicht vollftanbig gangbar, ba ber Maximumzeiger nicht funktionirte; bie Ablefung an bem fcwingenden Beiger mar unficher, und ba die gabrgeschwindigkeit der Daschinen bei diesen Proben nicht gleichzeitig konftatirt wurde, mit beren Bu- und Abnahme auch die Bugtraft steigt und fällt, fo find die mitgetheilten Bahlen bafur nicht ale unbedingt maßgebend anzusehen und haben nur infofern Werth, ale fie einen Anhalt für ungefähre Schatung boten, ben übrigens auch ichon bie Rraftan-

ftrengung der Pferde beim Maben des Morgens gewährte. Um 21/2, Uhr war auch diese Probe beendet. Das Kollegium ber Preisrichter trat sofort zur Berathung zusammen, und das anwesende Publitum harrte trot naffer gufe und der auf dem Buffet unter bem Regenzelt eingetretenen Debe ber Enticheibung.

Die konkurrirenden Masch inen hatten nicht sämmtlich unter gleichen Berhältnissen arbeiten können; sie waren hinsichtlich ihrer Konstruktion und ihrer Leistungen den Preisrichtern bisher zum Theil unbekannt gewesen; die Arbeit einer halben Stunde erschien zu kurz, um ein den vorliegenden lokalen Verhältnissen und dem Zwed der Preisausschreibung entsprechendes Urtheil mit Sicherheit abgeben zu können und den Konkurrenten gerecht zu werden. Eine engere Konkurrenz zwischen den besteren Raschinen während eines längeren Zeitraumes mußte, so wünschenswerth sie sonst auch war, doch ausgegeben werden, theils wegen Rangels an Zeit, theils wegen der Ungunst der Witterung. Der eingetretene Westwind brohte die offenen Fluswiesen unter Stau zu seine, so daß die hergade weiteren Terrains für den Besitzer ein großes Opfer werden kounte.

Man foritt daber nach langerer Berathung fofort zur definitiven Genfur und proflamirte um 31/2 Uhr das Refultat derfeiben. Demuad erhielt den erften Preis: Die golbene Medaille: Gebruder Santo in

Rentojdus.

Den zweiten Preis: die filberne Medaille, Balter A. Bood, Conbon und New-York, ben britten Preis: die ehrende Anerkennung, S.

und G. Rearsley in Ripon, England.

Die Medaillen und Diplome wurden auf dem Plate den Bertretern der resp. Firmen eingehandigt. Dem Programm nach sollte uun ber Ankauf der bestprämiirten Maschine stattsinden; herr hanko hatte seboch schon bei seiner Anmeldung erklärt, daß er seine Maschine bereits verkauft habe; derselbe konnte auch die Lieferung einer neuen im Laufe dieses Jahres gehäutter Auftrage halber nicht übernehmen; dieselbe vielmehr erst zum nachsten Frühsahre zusagen. Gebrüder Danko, welche den Bau dieser Maschinen seit nicht viel länger als einem Jahre betrieben, haben übrigens hier nicht zum ersten Male um Preise mitgekampst; bereits im Juli v. J. erschienen sie auf der Arena der internationalen Mahemaschinen-Konkurenz bei Berlin neben vielen deutschen, englischen und amerikanischen Fabrikanten und errangen mit ihren kombinirten Raschinen beim Grasmähen den zweiten Preis: eine stilberne Medaille und beim Getreidemähen den dritten Preis: eine ehrende Erwähnung nebst filberner Medaille.

Bahrend diese Maschine in sich fast alle wunschenswerthen Gigenschaften einer Mahemaschine vereinigt, ist die beschränkte Leistungsfähigekeit ihrer Fabrikanten um so mehr zu bedauern; sie bildet ein wefent-

lides bindernig ihrer Ginführung

Den Gegensat dazu bildet Balter A. Bood, deffen Fabrit in Hoossick Falls und Filialen in London im Jahre 1868 an 17,000 diverse Mahmaschinen geliefert haben sollen. Bood's Maschinen zeichnen sich vor allen andern durch ihr leichtes Gewicht aus; dies macht sie vorzugsweise zur Verwendung auf weichem Biesengrunde geeignet. Sausster Reparaturen dursen dabei freilich nicht in zweiter Linie Bertschitzung sinden. Die prämiste Maschine wurde wenige Tage r der Konkurrenz von Amimann Frige - Kuchhöfen angekauft. Rea ley's Maschine repräsentit den Typus gebildeter Konstruktion und diegener Ausführung, welche sede Garantie der Dauerhaftigkeit gi wie sie es bei der Probe bereits Gelegenheit hatte, zu zeigen. Sie im Jahre 1868 in Berlin den ersten Preis, die goldene Medaille, dau getragen; im Gegensatz wer in Arnau beodachteten, sehr großen Etraft zeigte sie bort nur am Dynamometer 427 Pfb.; also 114 Pfb.

1 Fuß Schnittbreite, gegen 110 Pfb. bei Bood's Maschine, die bort auch touturrirte.

Bas den Gebrauch und die Bedienung der Grasmahemaschinen betrifft, so gewährte bas Probemaben ein noch nicht gang vollständiges

Mit Ansnahme der Eureka, welche bei ihrer gleichseitigen Bauart in mannigfaltiger Art gebraucht werden kann, laßt man die Maschine das zu mahende Biesenstuck rings umfahren und schneidet so allmälig von außen nach der Mitte. 2 Pferde und 2 Menschen gehören zu jeder Maschine; von letzern hat der eine die stumpfen Messer nachzuschäften und die von der Maschine stehen gelassenen Ecken und Graben mit der Sense nachzumähen. Ein Leistung von 11/2 Morgen pro Stunde

ober 18 bis 20 Morgen pro Lag, ift bamit leicht zu erreichen.

Fassen wir die Bortheile zum Schluß noch einmal in's Auge, die der Gebrauch von Grasmabemaschinen gegenüber der handarbeit gewährt, so war einer davon schon bei der Probe in die Augen springend: eine um mindestens 2 Boll kurzere Stoppel — dem entsprechend Mehrgewinn an hen. hieran schließt sich der Bortheil, in kurzester Beit, daher sicherer und mit geringeren Kosten die Arbeit zu bewältigen und die Möglicheit, das Ernten auf Antheil zu vermeiden, mit all den Nachtbeilen, die dasselbe im Gesolge hat.

Indirekt veranlast der Majdinengebrauch aber zugleich weitere Bemuhungen zur Kultur der Biesen durch Ebnen, Balzen, Eggen, durch besseres Abgraben u. s. w. Der höhere Ertrag der Biesen schafft leichter die Möglichkeit umfangreicher Eindeichungen, welche im herbste nach schneller Grummeternte wiederum das Beweiden der Biesen zulassen und damit zugleich sene günftige Beranderung der Grasernte durch den

Beibegang berbeiführen.

Soffen wir, daß bei der Ausbildung, welche die Mahemaschinen in ber Gegenwart erlangt haben, endlich eine ausgedehntere Anwendung berselben eintreten werde; dann durfen wir annehmen, daß das Konfurrenzmähen in Arnau und dieser Bericht darüber auch ihren Zweck erreichen und bem Käufer den rechten Anhalt bei der Bahl seiner Maschinen gewähren wird.

Arnau, ben 1. Juli 1869.

Das Preisrichter-Kollegium. gez. R. Sembrinty, Frine-Fuchshöfen, v. d. Gröben-Rippen, Papendickliep, R. Behrenb.

P. S.

Bezüglich ber Pramiirung ist noch zur Kenntniß des Bereins gebracht: die Urtheile wurden von den Preisrichtern in folgenden Zahlen, gemäß dem Programm, ausgedrückt:

Rajdine

b C е Summa. Mr. 4 8 10 7 8 37 1. 7 6 8 35 4 10 6 10 9 10 10 45 II. Preis. 8 8 8 7 39 8 Unerkennung. 4. 5. 10 8 10 10 9 47 I. Dreis.

Arnau, ben 1. Juli 1869.

gez. R. Sembrigty, Frin e-Fuchshöfen, v. b. Gröben-Rippen, Papenbid-Liep, R. Behrenbt. Durch gutige Mittheilung bes herrn Referenten (Frige-Fuchshöfen) find wir in den Stand gesetzt, die nachfolgende Erklärung mitzutheilen, welche als praktische Folge der Konkurrenz erscheint, mit dem hinzufügen, daß bei herrn Frige jest 2 Bood'sche Grasmähemaschinen in befriedigendem Gange find.

Erflärung.

Rachdem die Grasmahemaschinen-Konkurrenz zu Arnau am 19. Juni d. 3. mir die Brauchbarkeit und Zwedmäßigkeit solcher Maschinen für unsere Berhaltniffe klar gemacht hatte, glaubte ich der Sache näher treten zu mussen. Bas die mit der goldenen Medaille prämiirten Maschinen betrifft, so stellten sich die folgenden hindernisse in den Weg:

Erftens erflarte ber Bertreter ber Gebruder Santo aus Reutoichus bei Dresben, unter Sahr und Sag teine Maichinen liefern gu

fonnen.

Zweitens schlug er die von dem Mr. Bittfomb (ber die Boob's schen Maschinen des General-Agenten Petersen führte) gemachte Offerte: "gegen 100 Dollar noch einige Stunden oder doch wenigstens eine Stunde zu schneiden," kurzweg aus, indem er erklärte, für kein Geld weiter zu schneiden.

Mr. Wittiomb wollte nämlich gang ohne Ronturreng aus feiner Tafche für bas bloge Schneiben mit beiben Maschinen die Summe an

Santo zahlen.

Run lud ich Dr. Bitttomb ein, einige Tage mit ber Bood'ichen

Mafchine, um diese durch Arbeit zu prufen, zu mir zu kommen.

Er nahm biefe Ginladung an und arbeitete drei Tage in Fuchshofer Grenzen. Die Leiftungen mit ber Maschine waren fo überrafchenb,

daß ich icon am erften Sage Diefelbe taufte.

In zehn Tagen schnitt die Maschine bei einer Bespannung mit zwei kleinen Pferden, unter Führung durch einen gewöhnlichen Knecht, 18 Morgen täglich. Die Stoppeln waren dabei über zwei Boll fürzer als bei Handarbeit. Im Interesse der Sache, im Interesse aller Landwirthe der Provinz, da die Arbeit besser und billiger durch die Bood'sche Maschine, als durch Handarbeit ausgeführt wird, wir aber so die Handarbeitskräfte, welche in gesegneten Ernten immer mangeln, für die übrigen Arbeiten sparen, fordere ich die Gewerbsgenossen auf, sich in den nächsten 14 Tagen von der Maschinenmäherei selbst zu überzeugen.

Das eigene Urtheil scheint mir ber beste Berbreiter ber Sache. Die Maschine wird jeden Bochentag und Sonntag Nachmittags

ju biefem Zwecke auf Fuchehöfer Biefen geben.

Fuchshöfen, ben 1. Juli 1869. Frite.

Am 22. v. M. habe ich ben Arbeiten ber? Boob'ichen Grasmaf-Maschine auf ben Buchshofer Pregelwiesen beigewohnt. Ich kann b oben ausgesprochene Uetheil bes herrn Amtmann Frige über bie an gezeichneten Leiftungen berselben nur bestätigen.

Spitings, den 1. Juli 1869.

Bollermann, Direttor ber Aderbaufchule zu Spigings.

XXI.

Die Einführung des pneumatischen Kanalisations. Syftems zu Brag und deren Resultate.

Unter vorftehendem Litel liegt uns ein Separat-Abdruck aus den Technischen Blattern", Bierteljahreichrift des beutichen Ingenieur- und Architektenvereins in Bohmen vor, bem wir, in Rudficht auf die Bich.

tigkeit der Frage, das Nachstehende entnehmen.

Bur Erlauterung fdiden wir voran, daß das Liernur'iche Spftem versuchsweise in der Ferdinandskaserne in Karolinenthal (Prag) ausgeführt worden und über die Refultate vom Geniedirektor von Prag genau Buch geführt worden ift. Bir übergehen ben 1. Theil des Berichtes, ber eine Beidreibung der Ginrichtungen giebt, und laffen gleich ben

2. 3. und 4. Theil wortlich folgen.

"Der zweite Theil bes Berichtes bes herrn Geniedirettors ift ein getreues Journal der von ihm mahrend eines Monates täglich gemachten Beobachtungen, und da es fich hier nicht mehr um die Beschreibung einer neuen Theorie, fondern um die Resultate ber praktischen Anwendung handelt, welche unter ftrenger militärischer Aufficht vorgenommen worden find, so lassen wir benselben nach dem Driginalmanuffript buchftablich bier folgen:

"Bir kommen nun zum Protokoll über die stattgehabten Versuche

und Beobachtungen in der Zeit vom 24. Mai bis 24. Juni 1869.

24. Mai. Das Refervoir ift nahezu voll; es tann dies nur daber ruhren, daß fehr viel Baschwaffer in die Aborte geschüttet wird, für

welches aber auch vorberband fein befonderer Ausguß befteht.

Die Aufstellung der Maschine und des Tenderwagens, das Deffnen ber Dedel und Anmachen ber Schläuche bauert ungefähr 8 Minuten. Die Maschine, welche bereits geheizt ankommt, bat einen Dampfdruck bon 41/4 Atmosphären. Es tann bemnach gleich mit bem Luftpumpen ac. begonnen werben. Die Arbeitsleute, bestehend aus einem Dafchiniften, 2 handlangern und 2 Rutichern, machen die hebel zur Deffnung und Schließung ber bahne t', t'', t'" und k') an. Die Maschine wird in Bewegung gefett bis ber Barometer 50 zeigt. Dann t" gefchloffen, t' geöffnet. - Die Fatalmaffe bringt mit großer Bewalt burch ben Schlauch in den Tender. Rach kurzer Zeit spurt man durch Auflegen der hand auf den Dungschlauch r'-t', daß bas Ginftromen nachläft und es wird ber Dahn t' gefchloffen, bann t'' wieder geoffnet und abermale Luft gepumpt und zwar bis zum Barometerbruck 50. Auf bieses hin wird abermals t" geschloffen, t' geöffnet. Nach einiger Zeit, als abermals keine Strömung mehr im Dungschlauch gespurt wird, wird t' wieder geschlof-Man überzeugt fich durch eine burch bie Deffnung r" bes Refervoirs gesteate Stange, daß letteres leer ift.

Run werben die Röhrenleitungen geleert und zwar, weil der Tender noch nicht voll ift, wird die Luft auf bem Bege burch ben Schlauch

^{*)} t' Dunghahn zwischen Tender und Reservoir, t'' Lufthahn zwischen Tender und Maschine, t'" Lufthahn zwischen Tender und Reservoir, k Strafenhahn (Abichluß der Röhrenleitung).

m—t""), dann burch den Tender und durch den Schlauch t"—r"
ans dem Reservoir gepumpt, nachdem k zugemacht worden war. Sobald der Baknummeter auf 50, wird k wieder aufgemacht und die Syphons
entleeren sich, was durch eine im Abortraume aufgestellte Person, welche
durch eine Sitsspiegelbrille in den Grund der Kufe (Gainze) schaut,
daran bemerkt wurde, daß die im Sacke des Syphons besindliche Klüssigkeit plötlich verschwand und man die Eisenwände der Syphonröhre
wahrnehmen konnte. — Der Röhreninhalt wurde endlich aus dem Reservoir durch abermaliges Luftauspumpen des noch nicht angefüllten
obersten Tendertheiles 2c. in den Tender befördert.

Die ganze Berrichtung, welche sammt bem nachherigen Biederabnehmen ber Kautschufichläuche und Zumachen ber Deckel bei 15 Minuten
gedauert hatte, wurde durch Ingenieur Liernur personlich dirigirt.
Mit Ausnahme dessen, daß die Arbeiter sich noch sehr angstlich und
lintisch benahmen, tam kein Anstand vor. — Der vom Prager Stadtmagistrate entsendete städtische Baudirektor herr Finger konnte ebenfalls
nur volles Lob über die so einfache, ganz geruchlose und rasche Mani-

pulationsmeife aussprechen.

25. Mai. Manipulation wie gestern. Das auf 2/3 angefüllte Refervoir wird anstandsloß entleert; hingegen waren die Spphons außergewöhnlich voll, und selbst in der Rufe staute sich der Unrath an. Es wurde die Büchse oberhalb des Spphons aufgemacht, und da fand es sich, daß ein in den Abort geworfener Besen eine Verstopfung verursacht hatte, weil er zu lang war, um durch die Krümmung des Spphons durchgehen zu können. Der Besen wurde entsernt. Alsdann gelang die

Entleerung ber Spphone volltommen.

Als nun der Syphoninhalt aus dem Resevoir in den Tender hinaufgepumpt wurde, wurde nach der Luftleermachung des Tenders vergessen, den hahn der Deffnung t" gegen den Luftschlauch zuzumachen, und es kam einiger Käkalstoff in die Luftpumpe und durch diese und das Ablahrohr derselben in den Rost, und von da auf die Straßenstäde, was übrigens nicht geschehen wäre, wenn nicht erst zu spät auf den Schwimmer des Lenders, welcher das Bollsein des letzteren andeutete, geachtet worden wäre. — Es hatte dies übrigens weiter nichts auf sich, als daß die Luftpumpe der Maschine — im Standquartier angelangt ausgemacht und geputzt werden mußte, was ohnedem öfters geschehen muß. Durch die Verstopfung mit dem Besen war eine Verzögernug der ganzen Manipulation von 10 Minuten eingetreten.

26. Mai. Ein Befen schwamm auf der Wafferstäche des Spphons gegen die Kufe (Gainze), derselbe wurde von einem Arbeiter herausgenommen, bevor die Entleerungsoperation begann, wodurch ein Aufent-halt wie der gestrige vermieden wurde. — Das Reservoir ist auf 3/4

voll. - Die Manipulation geschieht wie Die fruberen Male.

Als ber aus ben Spphons in das Reservoir gelangte Inhalt letterem in den Tender gepumpt wird, geschieht diese Entleerung i langsam. Man sieht am Dungschlauch r'-t', wie sich größere Köi muhsam durch benselben durchzwängen, endlich gelingt auch bieses, n

^{*)} m-t" Luftichlauch zwischen Maschine und Tender.
**) t"'-r" Luftichlauch zwischen Tender und Reservoir.

⁽Diefe Buchstaben beziehen fich auf die dem Berichte des f. t. Ge bireftors an bas f. f. Rriegsministerium beiliegenden Zeichnungen.)

bem ber Tenderaum noch einmal bis auf einen Barometerstand von 60 Gent. ausgepumpt worden war. — Bei der später erfolgten Entleerung des Tenders zeigte sich, daß sich einige Ratten, dann ein in den Abort hineingeworsener, mit Brod und Speck theilweise gefüllter Brod ack durch die Schläuche in Folge des Lustdrucks hatten zwängen müssen. — Mit Bezug auf die Besen und den Brodsack wurde an das Kasernen-Kommando das Ersuchen gestellt, der Mannschaft anbesehlen zu wollen, daß keinerlei nicht in den Abort gehörige Dinge in denselben geworfen werden. — Die Entleerungsoveration vom Ansahren der Masschine bis zum Wegsahren dauerte 12 Minuten.

27. Mai. Das Refervoir ift taum jur Balfte voll.

Die Entleerung 2c. geschieht anftanbelos zusammen in langftens 10 Minuten.

28. Mai. Ganz wie ben vorigen Tag, obzwar beobachtet wird, bag verschiebene Gegenstände fich etwas muhjam burch den Dungschlauch

r'-t' zwängen.

Nachdem sehr viel Kondensationswasser von der Maschine abgegeben, wird zum Aufnehmen desselben, — um nicht den Boden zu stark zu überschwemmen und um das Kondensationswasser zur Speisung der Maschine neuerdings anwenden zu können, — die Andringung von 2 blechernen Gefähen angeordnet. (Die Menge des Ablauswassers ist

gering. Die Red. ber "Techn. Bl.")

29. Mai. Als der Tender luftleer gemacht war dis zum üblichen Barometerdruck 50, vergaß der Arbeiter, den hahn der Deffnung t' aufzumachen. Wegen der nicht zu erzielenden Luftdichtigkeit des Tenders erhielt sich das Bakuum nicht lange, indem der Barometer-Zeiger bald auf 40 zurückging. In Folge dessen wirkte bei der endlich erfolgten Deffnung des hahnes bei t' und Schließung bei t' der Luftbruck nicht mehr stark genug und die hebung aus dem Reservoir war nur unbebeutend. Es mußte das Pumpen der Luft um einmal mehr wiederholt werden. Sonst ging Alles sehr gut im Verlauf von 12 Minuten.

30. Mai. Alles geht anftandslos. — Ge mußte das Luftpumpen 3 mal wiederholt werden, um endlich den gangen Inhalt in den Tender

gu befommen. Dauer 10 Minuten.

31. Mai. Im Reservoir ift wenig Fäkalstoff enthalten. Wird anstandslos geleert. Die Syphons hingegen waren sehr voll. Als der Inhalt derselben bereits in das Reservoir gedracht war und von da in den Tender gehoben werden sollte, bildete sich in dem durch das Reservoir bis gegen dessen Boden gehenden Robr eine gewaltige Verstopfung, welche selbst von dem Lustdrucke, der einem Barometerstand die zu 65 Cent. gesteigert entspricht, nicht überwunden werden konnte. — Es mußte die weitere Entleerung eingestellt, sodann das Rohr aus dem Reservoir aus westere Entleerung eingestellt, sodann das Rohr aus dem Reservoir aus wahrscheinlich von der Zeit des Gusseres Stück Gussessen vor, welches wahrscheinlich von der Zeit des Gusses des Reservoirs her sich darin besand und nach und nach bis in das Rohr hineingedrückt worden war. Es wurde dasselbe herausgeschlagen und sodann das Rohr wieder versetz.

1. Juni. Die Entleerung des Refervoire und der Spphone geht

anftanbelos por fich und ift in 10 Minuten Alles beenbet.

2. Juni. Bang fo wie ben vorigen Tag.

3. Juni. Nachbem die Schlauche angesett find und die Luftpumpe in Thatigfeit gesett wird, macht fich sowohl bei ber Deffnung t" als auch fpater bei jener r" ein Ginbringen von Luft bemerkbar, weil kein luftbichter Berschluß hergestellt ift. Trotdem wird das Barometer bald auf den nothwendigen Druck von 50 Gent. gebracht und die Entleerung anstandslos vorgenommen. — Bei diesem Anlaß sei erwähnt, daß bei Observirung des Barometers während des Arbeitens der Luftpumpe beobachtet wurde, daß eine zu rasche Bewegung des Kolbens der Luftpumpe die Arbeit nicht befördert, sondern bei einem ruhigen Gange der Maschine die Luftentleerung verhältnismäßig am raschesten vor sich geht, was vom Durchmesser der Bentilössnung abhängig ist, da diese nur ein dem Querschnitt proportionales Quantum Luft entweichen lassen. Der Anstand, daß die Kautschutschafte der Berbindungs-Mussen Luft durchließen,

wurde burch eingelegte Rautschufringe grundlich behoben.

4. Juni. Das Refervoir ist sehr voll. Nach dessen Entleerung kam bereits der Schwimmer im Tender zum Borschein. — In Folge bessen wurde der Kantschuftslauch von t'' nach r'' gar nicht angemacht, sondern das Ende des Schlauches m — t'' bei t'' abgenommen und bei r'' angesetz, so daß jest die Luftpumpe direkt mit dem Reservoir behuse Spphon Entleerung in Berbindung gesetzt wurde. Die Luftentleerung des Reservoirs und die nachherige Spphon Entleerung ging ganz zut von statten. Der Inhalt der Röhren, worunter hauptsächlich nur zeuer der Spphons und dann jene Fäkalstosse, welche in Folge der Adhäsion an den Röhrenwandungen etwa kleben bleiben, zu verstehen ist, wurde im Reservoir belassen, weil, wie gesagt, der Tender schon voll war.

5. Juni. Das Refervoir ist bis oben voll. Der Tender faste nicht ben gangen Inhalt. Die Reinigung ber Robren wurde wie

geftern vorgenommen.

6. Juni. Das Refervoir ist wo möglich noch voller wie am vorigen Tage. — Der Tender ist am 2. Zug schon ganz voll. Um nicht wieder einen Rest sim Reservoir belaffen zu muffen, wurde ein Reservo-Tender von gleicher Konstruktion, welcher jedoch nur 1000 Litres Inhalt hat, zu hulfe genommen und die ganzliche Reinigung bewerkstelligt.

7. Juni. Das Refervoir ist abermals sehr voll. Es scheint, daß ber Abort, in welchem schon bedeutend weniger Geruch ist als in den übrigen, von der Mannschaft besonders start frequentirt wird. Außerdem ist der Reservoir-Inhalt der letten Tage sehr dunnflussig, was auf bedeutenden Baffereinguß schließen laßt. Die Entleerung geschieht wie gestern.

8. Juni. Die Ginrichtung gur Bornahme ber Abortentleerung nach bem Liernur'ichen Spfteme ift beim Abort Dr. 2 fertig und fann baher berfelbe mit in die Berfuche einbezogen werben. Der große Tender nimmt ben Inhalt bes Refervoirs Rr. I auf, ber fleine Tender jenen ber Aborts Dr. 2, ber nur einen Rufenapparat enthalt und gemag feiner Lage am Ende des Gebäudes überhaupt weniger frequentirt wird. — Rachdem die Aborttufen ber Aborte A und A' in gleichem Niveau find, jedoch die Strafe gegen den Abort A' bin fteigt, muß beim Refervoir Dr. 2 die Fatalmaffe bober gehoben werden, weshalb bier ftets eine ftartere Luftentleerung, entsprechend bem Barometerftand 60 bewirft wir Beibe Entleerungen werden nach einander burch biefelbe Maschine b forgt und geben gang gut von ftatten. - Die Rohreninhalte werd nunmehr ins Refervoir gepumpt und bort belaffen, weil bie Tenber vo ursprünglichen Reservoirinhalt icon gefüllt maren. In Folge beffi wird auch nunmehr immer mit 2 Rautschutschlauchen gearbeitet, b 3. Schlauch ale Referve-Schlauch betrachtet.

9. Juni. Bie Tage vorber.

10. Juni. Ein kalter Tag. — Die Dampfmaschine wird nur langjam zur nothwendigen Dampfpannung von 31/2 Utmosphären gebracht,
woran übrigens die Nachlässigkeit des Maschinisten Schuld trägt, welcher auf das Nachheizen nicht gehörig Acht gab. Der heftige Wind treibt viele Funken aus dem Rost zur Erde, weil der Maschinist die zu diesem Zwede angebrachten Klappen zu schließen übersehen hatte.

Die Entleerungen geben febr gut. Mit einem Buge war ber gange

Ten der voll.

11. Juni. Die Entleerungen geben in turgefter Beit ohne Unftand

vor sich.

12. Juni. In die Buchse, in welcher die Achse des Röhrenhahns beim Abort Nr. 1 eingesett ist, war etwas Flussigetit aufgestiegen. — Durch Niederschrauben, resp. Anziehen des hahnes an die obere Röhrenwand wird der fernere Flussigkeits-Ausfluß behoben. Die Entleerungen geben sehr gut.

13. Juni. Ingenieur Liernur, welcher bisher die Arbeit ftets geleitet und bie Avisos jum Deffnen und Schließen der Sahne gegeben batte, zieht fich von nun an zurud, um die Bedienungsmannschaft fich

felbft zu überlaffen. — Alles geht ganz gut und rafch.

14. Juni. Nachdem am geftrigen Tage beim nach Saufe-Fahren bes großen Tenderwagens ein Verbindungstheil des Keffels und des Untergestelles gebrochen ist, erscheint nur der kleine Tender, welcher nach jedes maligem Fullen ins Depot zur Ueberleerung seines Inhalts in die Transportfasser geht und wieder zurucksommt.

Die Entleerungen geben gang gut.

Da im großen Tenderkessel gelegentlich ber Reparatur auch 2 Nieten neu vernietet werden sollten, mußte ein Arbeiter in den Keffel hineinkriechen. — In demselben waren langs der Bande Tausende von kleinen, weißen, etwa 2 Centimer langen Maden.*)

15. Juni. Der große Tender ift wieder hergeftellt.

Die Entleerungen gehen zwar gut, jedoch aber langfam vor sich, weil immer zu wenig Dampffraft vorhanden. Die Lokomobile verlangt insbesondere bei kaltem Better wie heute eine unausgesetzte leberwachung, damit sowohl der Bafferstand im Ressel richtig sei, als auch damit die Dampfentwickelung durch entsprechendes Nachheizen im Berhaltniß zum Dampfverbrauche bleibe.

16. Juni. Alles geht gut, nur in Folge mangelhafter Ueberwachung ber Lotomobile etwas langfam. Beim Entleeren des Tenders

fanden fich in bemfelben ein paar Stiefel vor.

17. Juni. Alles geht gut und rasch.

Gine abermals vorgenommene Bergleichung ibes Geruches in ben Bersuchs Aborten gegen die anderen, ergiebt sehr gute Resultate. Der noch vorhandene Geruch in den Bersuchsaborten durfte haupsächlich einerseits aus den steinernen Urin-Rinnen, anderseits von den auf der schiefen Fläche der Kufe sitzenbleibenden Fäkalstoffen herrühren, daher mit einer Aenderung der Form der Kufen in vertikale Absaltrohre noch mehr verschwinden.

18. Juni. Die Entleerungen geben rafch.

[&]quot;) Ourch herrn Rapitan Liernur geht uns die Mittheilung zu, daß der fragliche Tender mahrend der Reparatur in der größten Sonnenhiße gestanden und in Folge dessen der Inhalt in Gahrung übergegangen sei, wodurch die Bildbung der Maden hervorgerufen wurde. Die Red. der "Techn. Bl."

Durchschnittlich wird ber Reservoirinhalt auf 3maliges Pumpen in ben Tender gehoben. Bei Itarkerer Luftentleerung felbst bei 2maligem.

19. Juni. Die Entleerungen beim Reservoir Rr. 2 geben gut von statten. Beim Reservoir Nr. 1 langsam, weil das Reservoir sehr voll und der Inhalt sehr dickslussige.

20. Jun i. Die Berfuche geben rafch und anftandelos von ftatten.

21. Juni. Nachdem das Refervoir Nr. 1 fehr voll, jenes Nr. 2 fehr wenig voll war, so wurde zuerft letteres geleert und hernach Nr. 1, wobei der noch nicht volle, kleine Tender zu Gulfe genommen wurde, um Röhren- und Refervoirinhalt komplet zu entfernen.

Die Bornahme ber Entleerungen ging fehr gut und rafch von ftatten.

22. Juni. Beim großen Tenberwagen brach auf der Fahrt zum Bersuchs-Orte der Berbindungszapfen mit dem Bordergestelle. In Folge defien tounte der große Tender nicht verwendet werden, sondern der fleine mußte die Inhalte beider Reservoire aufnehmen und zu diesem Behufe selbst 2mal abfahren, um entleert zu werden.

Bei Entleerung bes Refervoirs Rr. 1 ergab fich in bem in bas Refervoir hinabreichenden Gifenrohr eine Berftopfung durch irgend welche

harte Gegenstände.

Der Dungschlauch r' - t' wurde abgenommen und bie Berftopfung durch traftiges Ginftofen mit einer langen hölzernen Stange behoben. Rachher geschahen die Entleerungen anftandolos.

23. Juni. Der große Tenbermagen ift wieder reparirt.

Die beiben Refervoirs enthalten heute auffällig wenig Fakalitoffe.

24. Juni. Die Entleerungen geben fehr ichnell und ohne Unftand vor fic. - Dauer von beiben gusammen sammt zweimal Aufftellen ber

Bagen 25 Minuten."

"Bu bieser höchst interessanten Relation erlauben wir uns die Bemerkung beizufügen, daß es aus berselben klar ist, daß alle die Borkommnisse, welche die regelmäßige Operation dann und wann etwas verlangsamt haben (gestört oder verhindert wurde sie niemals) nicht dem Spsteme oder den dazu gehörigen Apparaten, sondern theilweise dem Mangel an Uedung der Arbeiter. theilweise dem Muthwillen und Ungehorsam der Soldaten zur Last gelegt werden müssen. In Bezug auf das letztere mag hier gesagt werden, das, odwohl gegen Mihrraud die Leckenist keine Wassen au verstopfen, denn wir sehen, daß terbr viel nöthig ist, nm die Röhren zu verstopfen, denn wir sehen, daß troß Besen, Ratten, gefüllten Brodsäden und sogar zwei Stiefeln das Reservoir täglich gefüllt war und daß mit Ausnahme der Besen, welche für die Krümmung der Spphons zu lang waren, alle diese Gegenstände, wenn auch etwas langsamer, ihren Weg in den Tender gefunden haben."

"Die britte Abtheilung bes offigiellen Berichtes ift eine Regenfion bes Liernur'ichen Softems mit Bezugnahme auf Die ftattgehabten

Berfuche, beffen Bortlaut wir in Folgendem geben:

"An jenen Tagen, wo die Berfuche anftandslos bewirft wurden u felbst an jenen Tagen, wo fich mitunter kleine Anstände ergeben, fit hauptsächlich nachstehende in die Augen springende Bortheile des Syster beobachtet worden:

1. Der penetrante Geruch im Abort-Raum, — wie derielbe fruh bestand und in anderen Aborten noch besteht, — ist größtentheils bei schwunden und warbe noch mehr verschwinden, wenn die schiefen Kufen stächen ben festen Fätalstoffen nicht Ablagerungspläße bieten, sonden durch vertikale Absallsrohre ersetzt wurden.

2. Die tägliche Reinigung gefchieht ichnell und geruchlos, ohne Spuren ju binterlaffen, tann baber ju jeder Beit vorgenommen werden.

3. Der Anfammlung von Ungeziefer und Ratten wird vorgebeugt, indem lettere in ben eifernen Behaltern fich nicht aufhalten tonnen, erfteres mit in den Tender geriffen wird.

4. Die Fatalmaffe wird in einer gleichartigen, cotolade-abnlichen Breiform gewonnen und durfte in diejer Form gur weiteren Berwendung als Dungemittel am geeignetften vorbereitet fein.

Die allenfalls zu befürchtenden Intonvenienzen des Spftems hingegen bestehen hauptfachlich in Rachstehendem:

1. Benn das Rejervoir im Berhaltnig ju ber erzeugt werdenben Batalmaffe ju flein ift, mas ber gall fein tann, wenn in einer Raferne aus einem nicht vorherzusebenden Grunde die Mannichaft an einem Tage besonders ftart den einen Abort besucht refp., daß berfelbe von mehr Leuten benutt wird, als dies gerechnet wurde, jo tann in der Rufe eine Anftanung von Fakalmaffe entstehen, welche alsbald wieder fehr viel üblen Geruch verbreitet. Gin Gleiches tann durch muthwillige Berftopfung ber Robren gefcheben ober auch baburch, daß die gluffigteit im Sphonfad bei ftrenger Ralte momentan einfriert. Alle Dieje galle bebingen, daß stets Arbeitsleute der Unternehmung zu finden sein muffen, um bei etwa eintretenden solchen Uebelftanden nachzuhelsen, eventuel

2mal per Tag die Entleerung vorzunehmen. 2. Es tommen haufig Dinge in den Abort, welche da gar nicht bineingehören (Siehe die Berfuche am 25. Mai, 26. Mai u.). Größere Begenftande, als Knochen, Steine, Befen ac. burfen unter teiner Bebingung in die Robren tommen, weil fie leicht Anlag ju Berftopfungen Nachdem aber bei fo ftrengem Ginicharfen biefer Sache an Die Dannichaft bennoch bem Uebelftanbe nicht vorgebeugt werben tann, bat Ingenieur Liernur in Die Rufe ein Gifenftabgitter mit 4" weiten Deffnungen gefest, wodurch größere Begenftande aufgehalten werden, bevor fie in die Röhren tommen und dann beseitigt werden tonnen. Diefes Gitter giebt jedoch wieder Anlag, bag feste Fatalftoffe daran tleben bleiben und dies vermindert wieder die Gernchlofigfeit, wenn bas Gitter felbft nicht öfter gereinigt wird. Um fowohl biefes zu thun, als auch um bie etwa vom Gitter aufgefangenen größeren Gegenftande wegzunehmen, muß zeitweise ein Arbeiter ber Unternehmung verwendet werden.

Unter jene Stoffe, welche ebenfalls nicht in den Abort geboren, ift auch Baffer zu gablen, indem es einerseits ben Berth bes Dungftoffs beträchlich vermindert, andererseits aber bas Refervoir vorzeitig anfüllt. Um 6. Juni war Rafernenvifite burch ben herrn Brigabier; ba wurden wohl alle Zimmer ausgewaschen und bas Schmutwaffer im Abort aus. geschüttet. Daber tam es, bag an jenen Sagen bas Refervoir fo voll war.

Dies bedingt die Anbringung von eignen Bafferausguffen, welche in bie vorhandenen Ranale munden muffen und welche auf Roften ber Unternehmung burch felbe berguftellen find. (Bei ber Ferdinandstaferne wurde dies bereits mit bem Restripte Abth. 8, Dr. 2492 vom 14. Juni

L 3. geftattet.)

& Bei anfänglich zu raschem Gange ber Maschine, wobei eine große Enftmenge in ben Afchentaften ausftromt, werben bann und wann noch glubende Funken auf die Straße geworfen, was die Berwendung der Maschine in ihrer dermaligen Konstruktion in der Rabe seuergefährlicher Objette ungulaffig macht. Wenn nun aber, wie Ingenieur Liernur beabsichtigt, das Ablagrohr statt im Aschenkasten auszumunden, oberhalb bem Rost direkt in die Feuerbüchse mundet und zwar durch viele divergirende kleine, statt durch eine große Deffnung, so durste dem besprochenen Uebelstande abgeholfen sein. Nichts desto weniger dursten sich die Bestiger oder Berwalter seuergefährlicher Objekte sträuben, die Maschine in die Rühe kommen zu lassen.

4. Es zeigt fich die unbedingte Rothwendigkeit, daß die Tender so groß sein muffen, um sowohl den Reservoir-, als den Röhreninhalt komplet aufnehmen zu können. Außerdem scheint es geboten, daß stets Reserve-Tender vorhanden seien, um bei den nicht zu vermeibenden kleineren Beschädigungen dieser Gegenstände während der Reparatur nicht die

tägliche Reinigung juspendiren ju muffen.

5. Die Unternehmung hatte sehr darauf zu sehen, daß die angestellten Maschinisten tuchtige Leute sind, damit nicht durch Unachtsamkeit des Maschinisten zur Zeit der Entleerungsoperationen der Dampf ausgehe und dadurch die Entleerungen unnöthigerweise verzögert werden oder gar eine Dampstessellenplosion statissinde. Dieser Maschinist hatte überhaupt die ganze Arbeitspartie zu leiten und zu überwachen, daß das Deffnen und Schließen der verschiedenen hahne rechtzeitig vorgenommen werde, denn ein unrichtiges Borgehen hierin kann das Austreten von Fäkalmasse zur

Folge haben. (Siehe Berfuch am 25. Mai.)"

"Bas die hier ermahnten Intonveniengen anbetrifft, fo tonnen wir auf unfere oben gemachten Behauptungen binweifen; im Uebrigen ent fraftet ber Berr Beniedirettor beren Bichtigfeit burch eigene Bemerfungen. Er fpricht jum Beifpiel von ber Möglichkeit, bag bas Refervoir fich in gemiffen Fallen noch zu flein ermeifen tann, aber er giebt ale vermuthloie Urface blos nicht vorherzusehende Grunde an. Jedenfalls ift bas Suftem an teine besondere Grope bes Refervoirs gebunden, und es tann baber biefes nicht ale eine befondere Schwierigfeit betrachtet werden. Dag das Refervoir mahrend des Probemonates fo oft gang gefüllt war, schreibt er selbst ber Gewohnheit der Soldaten zu, alles Spul- und Bajdmaffer in Die Aborte ju fcutten, ba, wie er dabei angiebt, für die Aufnahme dieser Fluffigkeit teine besondere Vorrichtung angebracht ift; er bemerkt aber, daß Rapitan Liernur eigene Bafferausguffe anzubringen beabsichtigt, wozu ihm auch icon ber nothige Beideib zugeftellt worben ift; fo bag bie Gicherheit vorhanden ift, bag nach berftellung biefer Ausguffe biefe Intonvenieng nicht mehr vortommen wirb.

Auch erscheint uns die Gefahr des Einfrierens sehr gering zu fein. Erstens ist die geringste Tiefe der Röhren unter dem Boden etwa 4 Fuß, dann schließt das Spphon den Zugang der Luft in die Röhren ab und endlich haben Fäkalien selbst eine bedeutende Wärme (ungefähr 24° R.). In Kasernen sindet deren Produktion fortwährend statt, und jeder neue Zusas bringt neue Wärme mit und verdrängt die bereits abgekühlten Massen aus dem Spphon, wodurch diese von fernerer Berührung mit der

Luft abgeschnitten werben.

In 3 beschreibt ber herr Geniedirektor zwar eine ernftliche Schwier teit, nämlich das Ansblasen ber Funten aus bem Aschenkaften, wenn t Maschinist am Anfange zu heftig arbeiten läßt, aber er beschreibt z gleich die beabsichtigte Anordnung, wodurch dieses vollständig unmögligemacht werden burfte.

Die ad 4 und 5 erwähnten Schwierigkeiten find beswegen vikeiner Bichtigkeit, ba es im Intereffe bes Unternehmers felbft liegt,

beren Abhülfe Sorge zu tragen; benn in Anbetracht, daß er, um die großen Anlagekoften und die täglichen Betriebskoften zu becken, kein anderes Mittel besitzt, als das Ansammeln von Fäkalien behufs Berkaufs derselben als Dünger, liegt es auf der hand, daß er auch Borsorge treffen wird, die noch nöthigen Tenderwagen und sonstigen Reserveapparate anzuschaffen und zuverlässige Maschinisten und Arbeiter zu deren Behandlung und Berwahrung anzustellen. Das eigene Interesse ist immer die beste Bürgschaft dafür, daß solchen Ansorderungen ausreichend

Genuge geleiftet wird.

"Die vierte Abtheilung des Berichtes des herrn Geniedirektors setzt die sinanziellen Berhältnisse der Unternehmung auseinander, zum Beweise, daß dieselbe in sich selbst Lebenskähigkeit hat und keine Gefahr vorhanden ist, daß sie den Konzesstongungen während der Dauer derselben nicht nachkommen könnte. Der herr Geniedirektor beweist dieses durch Kostenanschläge der Anlage und des Betriebes und stellt diesen entgegen die Einnahmen durch den Berkauf des Düngers, letzteres mit Zugrundelegung des Minimalwerthes. Da nun hierbei auch die privaten sinanziellen Berhältnisse der Unternehmung besprochen werden, so verbietet uns die Diskretson, diesem Passus des Berichtes in allen Details zu folgen. Es genügt zu konstatiren, daß der herr Gensedirektor wirklich den Beweis liefert, daß die Unternehmung ohne Zweisel in allen Richtungen eine solide Basis hat und sich rentiren kann.

"Den Schluß des Berichtes, unter ber Bezeichnung "Retapitu-

lation" angeführt, theilen wir bier bem Bortlaute nach mit:

"Nachdem ich unverholen sowohl die Bortheile als die Nachtheile des probirten Systems angeführt habe, und zwar gegründet auf die eigenen Anschauungen, indem ich den Versuchen stets persönlich beiwohnte, erlaube ich mir zu bemerken, daß die als Inkonvenienzen bemerkten Thatsachen, theils durch kleinere Zugaben, theils durch genaues Halten an den vorgeschriebenen Manipulationsgang gründlich beseitigt werden können; und mit Rücksicht auf die großen sich darbietenden Vortheile des Systems erlaube ich mir, die definitive Einführung desselben bei sämmtlichen Kasernen Prags, sowie dei den Spitälern und größeren Militairgebäuden vorwortlichst anzuempfehlen."
Die k. k. Militair-Baubirektion in Orag.

"Auf Grund dieses Gutachtens ber k. k. Militair-Baubirektion wurde Kapitan Liernur laut Restript des hohen k. k. Kriegs - Ministeriums vom 18. September 1868 beauftragt, sein Sustem in sämmtlichen Kasternen Prags, sowie bei den Spitälern und größeren Militair-Gebäuden in Anwendung zu bringen, und sehen wir der Einführung desselben bei

diesen Gebäuden entgegen.

Um nun die große Bedeutung bieses offiziellen Ausspruches ihrem ganzen Umfange nach zu würdigen, ist es nöthig, die Bortheile, auf welche der herr Geniedirektor hinweist, genau zu betrachten und in Berbindung zu bringen mit dem in der vierten Abtheilung erbrachten Be-

veife, bag bas Berfahren ein rentables ift.

Durch Liernur's Erfindung hat die Kloakenfrage eine praktische Hung gefunden; die Städte können sich ohne Kosten, ja mit hoffnung uf Gewinn der gesundheitsschädlichen Unrathstoffe entledigen und der andwirthschaft eine neue Düngerquelle zuführen! Möge diese System nehr und mehr sich vervollkommnen und alleitig sich Bahn brechen."

XXII.

Fütterungsversuch mit verschiedenen Schafracen, deren Typen und Krenzungsprodukten, ausgeführt von der landw. Bersuchsstation der Akademie Proskan vom 28. Mai 1867 bis 28. Oktober 1868.

Berichtet von &. Rroder.

Nach Beenbigung der in Früherem*) mitgetheilten Versuchsreihen, bei denen die Ernährung der Thiere bei Mastfutter den Schluß bildete, war es von Interesse, bei den verschiedenen Ergebnissen der Fütterung das Verhältniß der Körpertheile einzelner die Racen und Typen repräsentirender Individuen in den Schlachtresultaten vergleichen zu können. Es wurden zu dem Zwecke je ein Thier aus der Abtheilung von Elektoral, Elektoral-Negretti, Negretti, Rambouillet-Negretti, Southdown-Werino und Southdown, sowie die vier Schafe der verschiedenen Landracen nach erfolgter genauer Wägung geschlachtet und die Gewichte der einzelnen Theile bestimmt.

A. Beschreibung der äußeren Form der geschlachteten. Mutterschafe.

(30. Oftober 1868.)

1. Elektoral Nr. 3 der Abtheilung I.

Körper glatthäutig, nur mit ichwacher Andeutung von hautfalten; gehörnt, Ohr mittellang, bis an das vordere Ende der Thräuengrube reichend. Der ganze Bau für den Typus: Elektoral-normal, Beltschwitzer Zucht.

Alter 31/2 Jahr.

2. Elettoral-Regretti Nr. 7 ber Abtheilung II.

Der ganze Körper mit kleinen hautfalten bebedt; gehörnt, Ohr mittelang, bis an die Spige der Thranengrube reichend. Alter 31/2 Jahr, Chrzeliger Abkunft.

3. Regretti Nr. 10 der Abtheilung III.

Produckt ber Kreuzung von Raudniger-Mutterschafen mit Boden von Lenschow; ungehörnt. Die haut bick, mit starken hautfalten beset, welche sich bis über die Nase verbreiten.
Alter 31/2 Jahr.

4. Rambouillet-Negretti Nr. 14 der Abtheilung IV.

Der Körper ift mit kleinen feinen hautfalten befett. Ungebor Ohren mittellang bis an bas vordere Ende ber Nafengrube reicher aus Rangin.

Alter 31/2 Jahr.

^{*)} Siehe biefe Annalen 1869. heft 9, S. 27.

5. Southdown. Merino Nr. 21 ber Abtheilung VI.

Ungehörnt. Kopf und Füße graubraun. Ohren mittellang bis zur Spige ber Thranengrube reichend; Prostauer Zucht. Alter 31/2, Jahr.

6. Southdown Nr. 26 der Abtheilung VII.

Ropf und Beine graubraun, an der Stirn und über die Nase etwas heller. Ohr did, mittellang, bis über den einen Augenwinkel reichend; Prostauer Zucht.

Alter 31/2 Jahr.

7. Schafe aus Seland Rr. 18 ber Abtheilung V.

Ropf und Füße weiß. Ohr aufrechtstehend, klein und bick, mit ftraffem haar besetzt, reicht fast bis zum vorderen Augenwinkel. Sorn klein, nicht feststigend, weiß, die Borderseite des hornes mehr nach born, die Innenseite mehr nach hinten gekehrt. Natürlicher Stummelschwanz, verkummert, nach dem Ende zugespitzt. Das Thier ihat alle Bahne gewechselt, die Zangen sind ziemlich abgenutzt.

8. Galigifches ganbichaf Rr. 17 der Abtheilung V.

Ropf weiß mit ichwarzer Nasenspite. Füße weiß. Ungehörnt. Ohren mittellang, ausgestreckt, die innern Augenwinkel überragend und die Augen bededend. Das Thier hat alle Schneidezähne eben gewechselt.

9. Bergamasterichaf Mr. 20 der Abtheilung V.

Ropf mit start entwickelter Rammonase und breitem langem Schlappohr (19 Centimeter lang, 9 Centimeter breit); Ohren hängen nicht weit vom Halse herab. Schwanz lang, zweiselhaft, ob er gestutt ist. Der ganze Körper hat weiße Farbe. Bollzähnig, doch fehlt bereits der letzte Bahn links. Alter auf 6—7 Jahre geschäpt.

10. Saibichnude Rr. 19 ber Abtheilung V.

Kopf und Beine intensiv schwarz, Körper grau, schwarz und weißt wechselnd. Nasenspite und Maul dunkelgrau bis weißlich. Schmales Ohr, emporgerichtet bis zum innern Augenwinkel reichend. Hörner ziegenartig, nach hinten gewunden, dunkelgrauen Stummelschwanz. Vollsährig, 5—6 Jahr geschätt.

B. befindet fich auf S. 246.

C. Refultate ber Schlachtgewichte

30. Ottober 1868.		toral . 3.	l)	·Negr. . 7.	Regul Nr. 16		
	Abjol. Gew.	Broc. Gew.	AbjoL Gew.	Broc.	Mbjol. Gew.	13	
Lebendgewicht unmittelbar vor dem Schlachten	96,7	100,0	99, s	100,0	91,5	16	
1. Berblutungsblut'	3,6	3,77	4,88	4,40	4,67		
2. Fell mit Beinen: a) Kell mit Unterhant und Fettgewebe b) Klauen mit den 2. und 3. Phalangen nebst	5,8	5,51	8,46	8,59	9,58	1	
Afterklauen	0,33	0,55	0,89	0,50	0,я	1	
c) Schienbein von den Borderfüßen mit der 1. Phalange	0,28	0,99	0,28	0,20	0,20		
Phalange	0,81	0,22	0,32	0,28	0,29	1	
3. Ropf mit Zunge und Rehlfopf	3,64	3,76	1	4,03	, i		
4. Schlachtgewicht ber vier Biertel	47,88	49,46		46,80	11	4	
5. Nierentalg	5,66	5,84	,	4,60	11	1	
6. Talg von Net und Darm	8,21	8,49		8,08	11	'	
7. Lungen	0,76	0,79	,	0,69	8 .		
9. Deta	0,11	0,11	1	0,08			
10. Leber und Gallenblase mit Inhalt	1,51	1,56		1,63	i i		
11. Galle	0,05	0,05	1	0,02	i .		
12. Wili	0,12	0,12	i .	0,16	, ,		
13. Nieren	0,26	0,27	1 '	0,25			
14. Magen und Gedarme mit Inhalt	16,53	17,09	18,48	18,57	18,64	1	
15. Gebarme, leer	1,90	1,98	1,47	1,48	2,27		
16. Magen, leer	2,79	2,80	3,00	3,10	2,96		
17. harnblafe, Gefchlechtsbrufe und Genitialen	0,78 Cm.	0,75	0,21 6m.	0,21	0,14 6m.		
(a) des Blinddarmes	29 Cm.	30	33	33	35	1	
18. Länge b) bes Dannbarmes	2295	2373	Em. 2277	2288	5m. 2374	25	
c) des Grimm- und Mastdarmes	Em. 746	771	Em. 726	730	Em. 662	7	
Berluft		-O, as		-0,84		-	
1 Berblutungsblut	3,65	3,77	4,88	4,40	4,67	1 5	
2-3 Fell, Beine, Ropf 2c	8,09	10,48	13,67	13,74	14,01	15	
Darm 2c		63,79	59,17	59,46	50,79	56	
7—17 (extl. 11, 14)	8,54 11,84	8,82 12,24	8,08 13,98	8,07 13,99	8,50 13	9,	
Darminhalt Shachtgewicht (4 Biertel inkl. Rierentalg und	104	.	10,00	' #	10		
Nieren in Procenten bes Lebendgewichts wett in Procenten bes Lebendgewichts	=	55,51 8,49 Digitized b	God	51,68 8,69 3 2	_	48	

n Pfunden angegeben).

Ramb	Ramb.Deg. Galfzier		lizier	Islander batbichnud			já)nuď	Berga	master	South	d.:Mer.	Southdown		
Mr.	Nr. 14. Nr. 17.		. 17.	Nr. 18.		Nr. 29.		% t.	20.	Nr.	21.	Nr. 26.		
Abjol. Gew.	Broc. Gew.	Abjol. Gew.	Broc.	Abjol. Gew.	Broc.	Mbfol. Gew.	Broc.	Abjol. Gew.			Broc.	WhipL Gen.	Broc.	
132,8	100,0	94,2	100,0	97,6	100.0	77,0	100,0	170,5	100,0	144,0	100,0	132,2	100,0	
5,32	4,01	1		11 -	4,67	3,58	4,58	7,70	4,52	4,55	3,16	5,13	3,12	
9,54	7,18	6,09	6,40	5,89	6,03	5,58	7,25	12,52	7,34	7,43	5,15	6,96	5,26	
0,66	0,50	0,47	0,50	0,56	· 0,57	0,85	0,46	0,84	0,49	0,56	0,39	0,80	0,23	
0,39	0,29	0,22	0,23	0,29	0,30	0,82	0,29	0,52	0,31	0,36	0,25	0,32	0,24	
0,42	0,32	0,29	0,31	0,23	0,84	0,21	0,27	0,ы	0,39	0,38	0,27	0,39	0,30	
4,27	3,22	2,98	3,16	3,29	3,46	3,08	4,01	5,50	3,23	4,17	2,90	3,75	2,84	
66,73	50,25	49,57	52,6	45,87	47,00	38,73	50,30	84,47	49,55	71,00	49,31	69,00	52,87	
5,73	4,31	3,58	3,80	5,66	5,80	3,86	5,01	6,85	4,02	10,44	7,25	6,77	5,12	
12,96	9,76	8,22	8,73	12,45	12,75	7,48	9,71	15,70	9,21	15,58	. 10,89	12,47	9,42	
1,00	0,76	0,75	0,80	0,91	0,93	0,50	0,63	1,89	0,62	0,82	0,57	0,91	0,70	
0,11	0,08	0,11	0,12	0,09	0;09	0,10	1	0,17	0,10	0,10	0,97	0,12	0,09	
0,56	0,42	0,41	0,44	0,46	0,47	0,49	0,54	0,67	0,39	0,62	0,48	0,40	0,87	
1,73	1,30	1,48	1,57	1,69	1,73	1,32	1,71	2,60	1,52	1,98	1,37	2,08	1,54	
0,01	0,01	0,06	0,06		0,93	0,04	. 0,05	0,01	0,01	0,01	0,о1	0,01	0,01	
0,24	0,17	'	0,90	0,14	0,14	0,15	0,20	0,29	0,18	0,14	0,10	0,18	0,14	
0,31	0,23		0,25	1	0,26	0,29	0,29	0,58	0,29	0,20	0,84	0,82	0,24	
21,74	16,37		14,98	15,90	16,29	9,46	13,78	26,21	15,37	22,92	15,90	22,93	17,27	
2,26	1,70	1,81	1,92	1	1,28	1,41	1,88	0,38	0,46	2,58	1,76	2,45	1,85	
4,01	3,02	2,63	2,78	3,42	3,50	1,86		3 24	1,90	3,76	2,61	3,71	2,81	
0,28 Em.	0,21	0,16 Em.	0,17	0,00 Cm.	0,09	0,17 Cm.	Q,18	0,46 Cm.	0,29	0,27 Em.	0,19	0,20 Em.	0,22	
40 Em.	30	39 Cm.	42	37 Cm.	38	34 Cm.	44	45 Cm.	26	39 Cm.	27	30 Cm.	23	
2384	1795	2520	2676	2265	2321	2142	2782	3048	1788	2368	1643	1714	1296	
850	640	682	723	Em. 723	741	&m. 828	1075	Em. 918	538	€m 799	550	4m. 795	601	
	-0,62		-2,89	1	+0,99		-35		- 216		-1,63	-0,26	-0,02	
5,1	4,01			4,56	4,67	8,58	4,58	7,70	4,52	4,55	3,16	5,13	3,12	
15,1	11,51	10,03	10,66	10,41	10,70	9,45	13,27	19,92	11,69	12,89	8,96	11,72	8,87	
85,	64,32	61,87	65,15	63,98	65,55	50,07	65,02	106,92	62,78	97,02	67,38	89,14	67,42	
10,1	7,89 11,65		10,23	8,74 10,79	8,91 11,06	6,15	7,95 9,53	9,94 22,19	5,84 13,01	10,56 16,63	7,34 11,53	10,50 16,63	7,96 2,61	
=	54,79 9,76	_	56,67 8,78	_	43,06 12,75	=	55,60 9,71	=	53,70 9,21		56,80 10,89	- sle	58,28 9,48.	
									D	igitized by ¹	5005	310		

Schlachtgewichte der Chiere und Messungen der Körpertheile.

B. Meffungen ber geschlachteten Thiere in Centimeter.

•	Elettoral Nr.3.	Elektoral: Regretti Rr. 7.	Regretti Nr. 10.	Ramb. Regretti Rr. 14.	Galigier Rr. 17.	Belander Der. 18.	Satbeichnud Dr. 19.		Couthdown: Merin. Rr. 21.	Southbown Rr. 28.	Southbown Rr. 26.
1. Gesammtlänge bes Thieres	100	110	96	115	101	106	87	117	105	108	107
2. Länge von der Bugspite bis Sitbein.	65	73	65	85	69	67	62	86	79	80	82
Bertheilung d. Länge Ar. 2 auf die 3. verschiebenen Körpertheile a) Entfernung von Schulter bis Bugspiße. b) Entfernung von Hüfte bis Schulter c) Entfernung von Sitbein bis	16 24	18		26 34	18	17	16 26	26	22 33	27 27	26 30
Sufte	15	22	19	25	15	20	20	24	24	26	26
4. Gesammthöhe des Thieres. a) höhe v. Widerrift bis Sohle b) höhe von der Mitte des Wis- derristes bis zum Ellenbogen c) höhe vom Ellenbogen bis Sohle	60 24 36	65 28 37	65 29 36	67 27 40	62 23 39	61 22 39	25	77 30 47	68 27 41	66 31 35	63 28 35
5. Breite der Brust. a) Oben b) In der Mitte c) Unten	16 19 18	14 18 16	17 21 19	18 22 20	13 21 15	15 20 15	19	18 24 18	20 23 20	23 25 24	25 28 25
6. Breite bes hintertheiles a) Oben b) In der Mitte c) Unten	20 22 22	18 21 20	19 20 19	21 21 21	18 20 17	17 24 19	19	24 24 19	27 27 27	24 26 25	25 27
7. Brustumfang. a) Dicht hinter dem Ellenbogen b) vor c) Schiefer Brustumfang	95 93 97	88 82 93	86	100 97 102		1	85	107 107 114	104	98 97 101	ı

Bersuch*) über die Ausnuhung der Aahfaser, sowie über Das Berhaltniß der Trockenfubstang der feften Erkremente, bei einer Sutterung von gen und Safer durch die Negrettifchafe und Southdownschafe.

Die mahrend fammtlicher Futterungsperioden wenig befriedigende Berwerthung des guttere burch die Negrettithiere gegenüber den anderen Eppen und Racen machte es munichenswerth, fur ben nachweis ber geringeren Affimilation ber Rahrftoffe, fei es burch Beftimmung ber Erof. fen substang ber Extremente, fei es durch Bergleich der Robfafer in dem Futter und in den Extrementen, mithin durch Ermittelung der berbauten Robfafer, Unhaltspuntte gu gewinnen.

Fur ben Berfuch ichien fich besondere bas deutlich verschiedene Berhalten ber Thiere mahrend bes Anfangs ber Maftfutterung in Periode IV. Bu eignen, und es murben baber an zwei Sagen, am 21. und 22. Juli 1868 Die feften Extremente forglich fur Die Unterfucung gefammelt.

Der Boben ber Ställe beiber Abtheilungen murbe gu Diefem Zweite mit grober Leinwand belegt, und die Auffammlung der Erfremente burch ben Barter bei ber jedesmaligen Entleerung, magrend Sag und Racht ausgeführt. Es murbe auf Diefe Beife ein Bertreten ber Erfremente durch die Thiere fowie eine Berunreinigung durch haare möglichst vermieben. Die Erfremente wurden in großeren gewogenen, mit Dedel verfebenen Blechgefäßen fur bie Unterfuchung gesammelt.

1. Negrettischafe. Abtheilung III. à 4 Stud von 329,4 Pfunden

Lebendgewicht.

Die Abtheilung verzehrte pro Tag 7,4 Pfund heu und 1,8 Pfund Hafer = 3700 Grm. heu und 900 Grm. hafer. 3700 Grm. Seu = 3145 Grm. Trodenfubft. enth. 878,40 Grm. Robfafer.

114,84 900 " Saf. = 783 Sa. 993,24 Grm. Sa. 3928 Grm.

Bewinn ber frifden Erfremente am 20. Juli = 5614 Grm. = 1886 Grm. Trodenjubft. mit 554,8 Grm. Robfafer. ,, 617,1 $_{"} = 5622 \quad _{"} = 2105$

Sa. 11236 (3rm. 3991 Ørm. Sa. 1171, 9 Grm.

Im Mittel pro Tag:

Frische Erfremente 5618 Grm. = 1895, s Trodensubstanz mit 585,8 Grm. Robfafer.

(afche. und proteinfrei.) Das Futter enthielt 993,24 Grm. Rohfafer Die Extrem. enthielten 585,80

mithin verdaut 407,44 = 41,02 pCt. Robfafer.

100 Pfund Lebendgewicht betrugen bie frifchen Extremente 170,ss m. = 34,11 Pfund.

enfubfang im Futter 11924 Grm. in Erfrementen 5754 Grm.

Die Trodenfubstang ber Erfremente betrug mithin 48,2 pCt. von Trodenfubftang bes Futtere.

^{*)} Die hinweisung auf diesen Bersuch erfolgte bereits: Annal. d. Landw. beft 9, G. 52.

2. Southbownschafe. Abtheilung VII. à 4 Stud im Gewich

421 Pfunb.

Die Abtbeilung verzehrte pro Tag 9,8 Pfund hen und 2,8 9 pafer = 4650 Grm. hen und 1150 Grm. hafer.
4650 Grm. hen = 3952 Grm. Trockfubst. enthielten 1103,8 Grm. Rollio "haf. = 1000 " 146,8 "

Sa. 4952 Grm. Sa. 1250. s Grm.

Gewinn der frischen Erkremente am 21. Juli 66, 56 Grin. = 2138,7 Grin. Trockensubst. mit 604,76 Grin. Ros 22. " 60,16 " = 2070,6 " " " 564,87 "

Sa. 126,72 Grm. 4209,8 Grm. Sa. 1169,65 Grm.

Im Mittel pro Tag:

6336 Grm. frifche Ertremente = 2104,60 Trodenfubfang mit 51 Grm. Robfafer.

Das Futter entbielt 1250,s Grm. Rohfaser (asche- und protein Die Extrem. enthielten- 84,80 "

Mithin verdaut 665, so Grm. 53,0 pGt. Rohfafer.

Für 1000 Pfund Cebendgewicht betrugen bie frifchen Erfremente 13 Grm. = 30,10 Pfund.

Eroctensubstang im Futter = 117,86 Grm. in Extrementen = 50,00

Die Trocenfubstang ber Extremente betrug mithin 42,5 %/o

Trodensubstang bes guttere.

Es wurden mithin nur 41,00 p.Cr. ber Rohfaser des Futters dem Negrettischafe, hingegen 53,0 p.Ct. derselben von den Southdasch verdaut, während von der Trockensubstanz des Futters in Extrementen der Negrettischafe 48,0 p.Ct., in den Extrementen Southdownschafe hingegen nur 42,0 p.Ct. abgeschieden wurden.

Anmertung der Redaktion. Wir bemerten ausbrüdlich, daß bem richte sammtliche Bägungs- und Futtertabellen beigefägt waren.

0